WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY

1905

8LRQ40
8S19

ALMANAQUE NÁUTICO

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

SAN FERNANDO

[illegible]

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA EL AÑO

1905,

CALCULADO DE ORDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

DE

SAN FERNANDO.

RADCLIFFE
OBSERVATORY
OXFORD.

SAN FERNANDO.
ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE JOSÉ A. GAY Y PAEZ.
Avenida Beránger, núms. 88 y 90
1903.

Precio de este Almanaque en rústica	En la Península, 6,25 pesetas. En Ultramar, 7,50 »

ÍNDICE.

LOS NÚMEROS ROMANOS INDICAN LA PÁGINA DE CADA MES, Y LOS ÁRABES LA PÁGINA DEL ALMANAQUE.

	PÁGINAS.
Calendario, Artículos principales del	2
Día del año	II
Día del mes y de la semana	I y III
Eclipses de Sol y de Luna	524 á 537
__________ los satélites de Júpiter.	513 á 522
Ecuación de tiempo	II y III
Explicación de los caracteres, etc.	1
__________ y uso de los artículos, etc.	593 y siguientes
Establecimientos de puerto.	558 á 561
Estrellas, Posiciones y Efemérides de.	320 á 512
________ que pueden ser ocultadas por la Luna	538 á 553
________ que serán ocultadas por la Luna en San Fernando	554 y 555
Fiestas movibles, Principales.	2
Fracción del año	II
Júpiter, Efemérides de	XIX y XX
Luna, Efemérides de la.	IV á XII
____, Longitud media de la	3
____, ____________del perigeo de la	3
____, ____________del nodo ascendente de la órbita de la	3
Mareas, Coeficientes de las.	556 y 557
Marte, Efemérides de	XVII y XVIII
Mercurio, Efemérides de	XIII y XIV
Neptuno, Efemérides de	XXV y XXVI
Nutación en longitud.	4 á 7
________ en oblicuidad	4 á 7
Oblicuidad de la Eclíptica	3
Paralaje en altura del Sol	585
________________ de los planetas	586
Planetas que pueden ser ocultados por la Luna	538 á 553
Polar, Tablas relativas á la estrella.	568 á 584
Posiciones geográficas y otras constantes de los principales Observatorios	588 á 591
Precesión en longitud	3
Refracción, Tablas de	566 y 567
Santos, Festividades, etc	I
Satélites de Júpiter	513 á 522
Saturno, Anillo de	523
______, Efemérides de	XXI y XXII
Sol, Aberración del	3
___, Efemérides del	I, II y III
___, Longitud media del	3
___, ____________ del perigeo del	3
___, Paralaje del	3
Tiempo medio, Tabla para la conversión del tiempo sidéreo en	564 y 565
Tiempo sidéreo, Tabla para la conversión del tiempo médio en	562 y 563
Tiempo sidéreo á mediodía medio	II
Urano, Efemérides de	XXIII y XXIV
Venus, Efemérides de	XV y XVI

Antes de hacer uso de este Almanaque se deben corregir las erratas que se indican en la página siguiente.

ERRATAS DEL ALMANAQUE NÁUTICO PARA 1905.

PÁG.	LÍNEA.	COLUMNA.	DÍA DEL MES.	DICE.	DIGA.
4		$d\omega$	Febrero 20	$+0{,}066$	$+0{,}056$
41		Variación en 10^m de la Asc. recta.	13 á 16^h	41,05	42,05
95		retardo	21	57,1	57,4
95		Paso por el merid.	22	15 23,0	15 23,3
95		retardo	22	56,3	56,0
246		Declinación	1 á 0^h	—11 24 40,9	—11 24 40,3
341		Log. B′	Febrero 20	8,820—	8,748—
486	3			α LIRÆ	α LYRÆ
500		β^2 Cephei. Asc. recta. Diferencias.	Abril 10 y 20	6,62	0,62
501		16 Pegasi. Asc. recta. Diferencias.	Septiembre 7 y 17	9,06	0,06
502		α Aquarii. Asc. recta. Diferencias.	Marzo 11 y 21	0015	0,15
507		β Pegasi. Declinación.		$+23^\circ\ 33'$	$+27^\circ\ 33'$
507		β Pegasi. α Pegasi.		En estas estrellas el número 7 que indica el doble paso debe colocarse un lugar más alto.	
613	6 por abajo			correciones	correcciones

PRÓLOGO.

Continuando la publicación del ALMANAQUE NÁUTICO, ó efemérides astronómicas calculadas para el meridiano del Observatorio de Marina de San Fernando, damos el del año 1905, volumen 114 de esta obra ánua, que contiene los mismos artículos que el correspondiente al año anterior, excepción hecha de las distancias lunares que, como veremos más adelante, ha parecido conveniente suprimir, aumentando en cambio el número de estrellas fijas, de las que damos sus posiciones aparentes, y algunas tablas útiles para la práctica de la navegación. Para que pueda formarse idea del grado de confianza que merecen, vamos á manifestar brevemente los fundamentos en que se apoyan y los métodos de cálculo empleados para deducirlos.

La *precesión general* tiene por base la expresión siguiente, obtenida por los datos publicados por el profesor Newcomb (Astronomical Journal n.º 405.)

$$\psi_1{}_{1900}^{1900+t} = 50,''2575\,t + 0,''00011125\,t^2$$

que dá la distancia entre el equinoccio *medio* de 1900 y el de 1900$+t$, contada sobre la eclíptica de 1900$+t$, y en la que t representa el número de años Julianos transcurridos desde 0^d 0^h de Enero de 1900.

La *oblicuidad media de la eclíptica,* se ha obtenido por la fórmula

$$\omega_1^{1900+t} = 23^\circ\ 27'\ 8,''26 - 0,''46845\,t - 0,''00000059\,t^2$$

dada por el mismo autor en sus *Tables of the Sun,* y en la que, como en la anterior, t representa el número de años Julianos transcurridos desde 0^d 0^h de Enero de 1900.

Para obtener la *nutación* $\Delta\psi + d\psi$ *de la longitud* y la $\Delta\omega + d\omega$ *de la oblicuidad de la eclíptica,* se ha hecho uso de las fórmulas

$$\begin{aligned}\Delta\psi = &-17{,}''231 \sin \text{☊} + 0{,}''209 \sin 2\,\text{☊} - 1{,}''272 \sin 2\odot + 0{,}''126 \sin (\odot - P)\\ &- 0{,}''049 \sin (3\odot - P) + 0{,}''021 \sin (\odot + P) + 0{,}''012 \sin (2\odot - \text{☊})\\ &+ 0{,}''002 \sin 2\,(\odot - P) - 0{,}''0015 \sin 2\,(2\odot - P)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\Delta\omega = &\ 9{,}''21 \cos \text{☊} - 0{,}''090 \cos 2\,\text{☊} + 0{,}''552 \cos 2\odot + 0{,}''022 \cos (3\odot - P)\\ &- 0{,}''009 \cos (\odot + P) - 0{,}''007 \cos (2\odot - \text{☊}) + 0{,}''001 \cos 2\,(2\odot - P)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}d\,\psi = &- 0{,}''204 \sin 2\text{☾} + 0{,}''068 \sin (\text{☾} - P') - 0{,}''034 \sin (2\text{☾} - \text{☊})\\ &- 0{,}''026 \sin (3\text{☾} - P') + 0{,}''015 \sin (\text{☾} + P' - 2\odot) + 0{,}''012 \sin (\text{☾} + P')\\ &+ 0{,}''006 \sin 2\,(\text{☾} - \odot)\end{aligned}$$

$$d\,\omega = 0{,}''088 \cos 2\text{☾} + 0{,}''018 \cos (2\text{☾} - \text{☊}) + 0{,}''011 \cos (3\text{☾} - P') - 0{,}''005 \cos (\text{☾} + P')$$

en las que ☊ representa la longitud *media* del nodo ascendente de la órbita lunar, ⊙ y ☾ las longitudes *medias* del Sol y de la Luna, P la del perigeo solar y P′ la del perigeo lunar.

Para admitir estas fórmulas se han tenido á la vista las de Oppolzer (Lehrbuch zur Bahnbestimmung der Kometen und Planeten). Los coeficientes de los términos dependientes de la acción de la Luna se han multiplicado por $\frac{9{,}21}{9{,}237}$, relación entre la nueva constante de nutación y la admitida en dichas fórmulas; y los dependientes de la acción del Sol por $\frac{15{,}9818}{15{,}88514}$, relación entre los valores de la influencia ejercida por la acción de este astro en la precesión luni-solar, según el nuevo valor de la constante precesional de Newcomb, y según Oppolzer.

Los resultados obtenidos con las fórmulas anteriores son, prácticamente, iguales á los que se deducen de las publicadas en el *Bulletin Astronomique, tomo XV, pág.* 241.

Los valores de $\Delta\psi$ y $\Delta\omega$ se han calculado directamente; y para los de $d\psi$ y $d\omega$ se han utilizado las tablas solares de Newcomb, XXXIV, XXXV, XXXVI y XXXVII, después de prepararlas de manera que sus resultados quedaran expresados en milésimos de segundo.

La *constante de la aberración* se ha supuesto $= 20{,}''47$.

Sol.—La *longitud aparente* del Sol, contada desde el equinoccio *medio,* y el *logaritmo del radio vector,* se han deducido, para cada *cinco medios días medios,* de las tablas solares de Newcomb, sin modificación alguna, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 24^m\ 49{,}^s34$ á Occidente de Greenwich.

Los resultados así obtenidos se han interpolado para cada mediodía medio y después se ha aplicado á las longitudes el efecto de la nutación para obtenerlas contadas desde el *equinoccio aparente ó verdadero.* La nutación aplicada ha sido sólo la ya designada con $\Delta\psi$.

La *longitud aparente* del Sol, que dan las Efemérides, es, por tanto, la longitud verdadera (lugar geométrico) de dicho astro á la hora de tiempo medio $0^h - 498{,}^s4R$, designando con R el radio vector de la Tierra, tal como se deduce de las tablas solares, esto es, la distancia entre el centro de la Tierra y el lugar *verdadero* (geométrico) del centro del Sol á 0^h de *t. m.*

La *latitud* del Sol se ha deducido directamente, de las tablas mencionadas, para cada *mediodía medio.*

La *ascensión recta* y la *declinación* aparentes á 0^h de *t. m.* se han calculado directamente para cada *mediodía medio.*

El *tiempo sidéreo* á *mediodía medio*, se ha calculado por las fórmulas siguientes:

$$\left.\begin{array}{l}\textit{Ascensión recta media} \text{ del Sol para } 0^d\ 0^h \text{ de Enero} \\ \quad t.\ m.\ a. \text{ de San Fernando, del año Gregoriano} \\ \quad (1900+t)\ \ldots\ldots\ldots\ldots\end{array}\right\} = \odot\,m_0 = 18^h\ 38^m \begin{array}{rl} & 49{,}^s9137 \\ + & 1{,}^s84542\,t \\ + & 0{,}^s00000929\,t^2 \\ - & 59{,}^s13884\,f \end{array}$$

expresión en que f tiene por valor, desde 1900 á 2099, 4 en los años bisiestos, y en los comunes el resíduo de su división por 4.

$$\left.\begin{array}{l}\textit{Tiempo sidéreo} \text{ á } m.\ d.\ m. \text{ en San Fernando,} \\ \quad \text{el día } n, \text{ contado desde } 0^d \text{ de Enero de} \\ \quad 1900+t.\ \ldots\ldots\ldots\ldots\end{array}\right\} = \odot\,m_0 + (3^m56{,}^s55536)\,n + \Delta\psi \cos\omega_1$$

El *semidiámetro* del Sol, á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto de 16′ 1,″18, resultado de recientes observaciones hechas en Greenwich.

En el cálculo de los eclipses se ha adoptado para este semidiámetro el valor de 15′ 59,″63, determinado por observaciones heliométricas del Prof. Auwers.

La *paralaje horizontal ecuatorial* del Sol, á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto 8,″80.

Luna.—La *longitud de la Luna,* contada desde el equinoccio *verdadero,* la *latitud,* la *paralaje horizontal ecuatorial* y el *semidiámetro central* se han deducido directamente, para cada *mediodía* y *medianoche* medios, de las Tablas lunares de Hansen, con las correcciones de Newcomb, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 24^m\ 49{,}^s34$ á Occidente de Greenwich, y sustituyendo las Tablas VII y IX de la *longitud verdadera* por otras calculadas con los valores de $\Delta\psi$ ya expresados.

La *ascensión recta* y la *declinación* se han calculado directamente para cada *mediodía* y *medianoche* medios, y así obtenidas, se han interpolado para cada hora.

Para el cálculo de los eclipses, y como resultado deducido de las observaciones de los últimos eclipses de Sol, se ha adoptado para la relación geométrica de los semidiámetros de la Luna al de la Tierra 0,2722, que equivale á suponer el semidiámetro de la Luna á la distancia media igual á 15′ 31,″5.

Planetas.—Para el cálculo de los lugares heliocéntricos de los siete planetas cuyas posiciones se publican en estas Efemérides, se han empleado las tablas respectivas, insertas en diversos volúmenes de *Astronomical Papers prepared for the use of the American Ephemeris and Nautical Almanac,* suponiendo que San Fernando está $0^h\ 24^m\ 49{,}^s34$ á Occidente de Greenwich.

La *longitud heliocéntrica verdadera,* contada desde el equinoccio *medio,* la *latitud heliocéntrica verdadera* (lugares geométricos) y el *logaritmo del radio vector,* se han deducido directamente para intervalos de *un* día medio en Mercurio, de *cuatro* días medios en Venus y Marte, y de *veinticinco* en Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. Los resultados obtenidos se han interpolado para cada día en los seis últimos planetas, llegando hasta el orden de diferencias que, en cada caso, podía producir resultado apreciable: después de esto se ha aplicado á las *longitudes heliocéntricas verdaderas* el efecto de la nutación, para obtenerlas contadas desde el equinoccio *aparente* ó *verdadero.*

La *longitud* y *latitud geocéntricas aparentes,* la *ascensión recta* y *declinación aparentes* (lugares visibles) y el *logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra* se han calculado para cada *mediodía* medio en Mercurio, para cada *cuatro medios días* medios en Venus y Marte y para cada *cinco* en Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, y después se han interpolado para cada *día* los resultados relativos á Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno.

De las ascensiones rectas y declinaciones á 0^h de tiempo medio de cada día, se han deducido las correspondientes al momento de la culminación.

Los *semidiámetros* adoptados para cada planeta, á una distancia á la Tierra igual á la distancia media de ésta al Sol, son:

Mercurio	3,″34	Júpiter, ecuatorial .	99,″10	Saturno, polar . . .	76,″58
Venus	8, 42	Júpiter, polar . . .	92, 86	Urano	35, 06
Marte	5, 30	Saturno, ecuatorial .	83, 15	Neptuno	37, 60

Estrellas fijas.—Las posiciones *medias* de 400 estrellas para 0^d de Enero de 1905, se han deducido de las dadas en el *Catalogue of Fundamental Stars,* de Newcomb.

Las *magnitudes* que se asignan á cada estrella son las contenidas en dicha publicación; y los *movimientos propios ánuos* en *ascensión recta* (h) y en *declinación* (i), se han deducido de los dados en el mismo catálogo.

Las *precesiones* y *variaciones seculares* para 0^d de Enero de 1905, se han calculado por las expresiones conocidas,

$$\frac{d\alpha}{dt} = m + n \sin\alpha \tan\delta$$

$$\frac{d\delta}{dt} = n \cos\alpha$$

$$\frac{d^2\alpha}{dt^2} = \frac{dm}{dt} + \frac{dn}{dt}\sin\alpha\tan\delta + \frac{d\alpha}{dt} n\cos\alpha\tan\delta\sin 1'' + \frac{d\delta}{dt} n\sin\alpha\sec^2\delta\sin 1''$$

$$\frac{d^2\delta}{dt^2} = \frac{dn}{dt}\cos\alpha - \frac{d\alpha}{dt} n\sin\alpha\sin 1'';$$

en las cuales se ha adoptado para $(1900+t)$, año Juliano,

$$m = 46,''0860 + 0,''0002790\ t$$

$$n = 20,''0472 - 0,''0000855\ t$$

Para el cálculo de las *posiciones aparentes* de las estrellas, se ha hecho uso de las fórmulas

$$\left.\begin{aligned} \alpha' &= \alpha + Aa + Bb + Cc + Dd + E - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau\ (h) + A'(a-m) + B'b + d\alpha \\ \delta' &= \delta + Aa' + Bb' + Cc' + Dd' - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau\ (i) + A'a' + B'b' + d\delta \end{aligned}\right\} \ldots . (1)$$

en las que

$$A = \tau + \frac{\sin\omega_1}{n}\Delta\psi \qquad A' = \frac{\sin\omega_1}{n} d\psi \qquad C = -20,''47 \cos L \cos\omega_1$$

$$B = -\ \Delta\omega \qquad B' = -d\omega \qquad D = -20,''47 \sin L$$

$$E = \left(\cos\omega_1 - \frac{m}{n}\sin\omega_1\right)\Delta\psi$$

$$a = m + n\sin\alpha_1\tan\delta_1 \qquad a' = n\cos\alpha_1$$

$$b = \cos\alpha_1\tan\delta_1 \qquad b' = -\sin\alpha_1$$

$$c = \cos\alpha_1\sec\delta_1 \qquad c' = \tan\omega_1\cos\delta_1 - \sin\alpha_1\sin\delta_1$$

$$d = \sin\alpha_1\sec\delta_1 \qquad d' = \cos\alpha_1\sin\delta_1$$

$$d\alpha = \Delta\alpha\ \Delta\delta\ \tan\delta_1 \sin 1''$$

$$d\delta = -\frac{1}{2}(\Delta\alpha)^2 \cot\delta_1 \sin 1''$$

expresiones en las que τ representa la fracción de año Juliano correspondiente á una fecha cualquiera contada desde $0^d\ 0^h$ de Enero; $\left\{\begin{matrix}\alpha & \delta\\ \alpha_1 & \delta_1\end{matrix}\right\}$ designan la ascensión recta y declinación *medias* de una estrella para $\left\{\begin{matrix}\text{0}^d\ \text{0}^h \text{ de Enero de un año cualquiera}\\ \text{la fecha á que corresponde } \tau\end{matrix}\right\}$; α' δ', la ascensión recta y declinación *aparentes* para la misma fecha, L la longitud *verdadera* del Sol, y $\Delta\alpha$ y $\Delta\delta$ la parte de los términos de los segundos miembros de las ecuaciones (1) que dependen de la nutación y de la aberración.

En las 393 estrellas cuyas posiciones *aparentes* se dan para cada *diez* días, sólo se han aplicado los *ocho* primeros términos de la fórmula que se refiere á la ascensión recta y los *siete* primeros de la que se refiere á la declinación.

En las *siete* circumpolares, cuyas posiciones se dan para cada dia, se han tenido en cuenta todos los términos de las fórmulas.

Los valores de log A, log B, log C, log D, log A′, log B′ y E, se dan para cada mediodía medio; y para cada cinco medios días medios los de las cantidades f, g, h, G, H, k, g′ y G′, ligadas á las anteriores por las relaciones

$$\begin{array}{lll}
\mathrm{Am} = \mathrm{f} & \mathrm{D} = \mathrm{h}\cos\mathrm{H} & \mathrm{A'm} = \mathrm{f'}\\
\mathrm{An} = \mathrm{g}\cos\mathrm{G} & \mathrm{C} = \mathrm{h}\sin\mathrm{H} & \mathrm{A'n} = \mathrm{g'}\cos\mathrm{G'}\\
\mathrm{B} = \mathrm{g}\sin\mathrm{G} & \mathrm{k} = \mathrm{C}\tan\omega_1 & \mathrm{B'} = \mathrm{g'}\sin\mathrm{G'}
\end{array}$$

y que sirven para determinar las posiciones aparentes mediante las fórmulas

$$\begin{aligned}
\alpha' &= \alpha + \mathrm{f} + \mathrm{g}\sin(\mathrm{G}+\alpha_1)\tan\delta_1 + \mathrm{h}\sin(\mathrm{H}+\alpha_1)\sec\delta_1 + \mathrm{E} - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau \quad (\mathrm{h})\\
&\quad + \mathrm{f'} + \mathrm{g'}\sin(\mathrm{G'}+\alpha_1)\tan\delta_1 + d\alpha\\
\delta' &= \delta + \mathrm{g}\cos(\mathrm{G}+\alpha_1) + \mathrm{h}\cos(\mathrm{H}+\alpha_1)\sin\delta_1 + \mathrm{k}\cos\delta_1 - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau \quad (\mathrm{i})\\
&\quad + \mathrm{g'}\cos(\mathrm{G'}+\alpha_1) + d\delta.
\end{aligned}$$

Según lo expresado anteriormente, á las posiciones aparentes, dadas en este volumen, no se les ha aplicado el término f′, por ser común á todas las estrellas; y los términos $d\alpha$, $d\delta$, y los en g′ y G′, sólo se han aplicado á las siete estrellas circumpolares, antes mencionadas.

De las posiciones aparentes para 0^h de *t. m. a.* se han deducido las correspondientes á la hora de la culminación superior.

Para llevar en cuenta la *aberración diurna,* deberán aplicarse á las ascensiones rectas y declinaciones que dan las Efemérides, las correcciones

$$\Delta\alpha = 0{,}^s021658 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2\sin^2\varphi)^{-\frac{1}{2}}\cos(\mu - \alpha)\sec\delta$$

$$\Delta\delta = 0{,}''32487 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2\sin^2\varphi)^{-\frac{1}{2}}\sin(\mu - \alpha)\sin\delta$$

para los casos en que la estrella esté fuera del meridiano; y para el momento de la culminación $\left\{\begin{matrix}\text{superior}\\ \text{inferior}\end{matrix}\right\}$, en que *sin* $(\mu - \alpha)$ y, por consiguiente, $\Delta\delta$ son iguales á *cero,*

$$\Delta\alpha = \pm 0,^{s}021658 \cos\varphi \left(1 - \varepsilon^2 \sin^2\varphi\right)^{-\frac{1}{2}} \sec\delta;$$

expresiones en que

φ=latitud geográfica del observador
ε =excentricidad de los meridianos terrestres
μ=ascensión recta del cenit.

Satélites de Júpiter.—Las horas de los *eclipses de los satélites de Júpiter* se han calculado por las tablas de Damoiseau, corregidas y prolongadas, hasta 1910, por Adams y publicadas en el *Nautical Almanac* para 1900; pero en vez de emplear las *configuraciones*, hemos creido preferible, para reconocer los *satélites*, presentar tablas en que pueda hallarse á cualquier hora la abscisa de cada uno de ellos, contada desde el centro del planeta y sobre una línea paralela á las bandas. Tanto estas tablas, como las horas de las conjunciones superiores geocéntricas que concurren á formar el argumento de las mismas, se han calculado por los métodos conocidos, adoptando los valores siguientes de la distancia media de cada satélite, expresada en radios del planeta y contada desde el centro de éste:

$r_1 = 5,6985$
$r_2 = 9,0665$
$r_3 = 14,4619$
$r_4 = 25,4359$

Anillo de Saturno.—Para el cálculo de los elementos referentes á la posición geocéntrica, magnitud y aspecto del *Anillo de Saturno,* han servido de base los datos siguientes:

Longitud, sobre la eclíptica móvil del nodo ascendente del plano del anillo en (1800+t)	$166^{\circ}\ 53'\ 8,''9 + 46,''462\ t$
Inclinación, sobre la misma eclíptica, del plano del anillo en (1800+t).	$28^{\circ}\ 10'\ 44,''7 - 0,''350\ t$
Eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior* á una distancia igual á $10^{0,9796480}$ de la distancia media de la Tierra al Sol	$39,''311.$

Eclipses y Ocultaciones.—Se dan las horas y los lugares correspondientes á las principales fases de los dos eclipses de Sol y dos de Luna que ocurren en el año y, para los primeros, los elementos de Bessel, para facilitar el cálculo de las horas aproximadas de las diferentes fases en los lugares á que el eclipse alcanza. Se insertan también los elementos necesarios para prepararse á observar las ocultaciones de planetas y estrellas fijas por la Luna, en cualquier punto de la superficie terrestre.

Mareas.—Los *coeficientes de las mareas* para todos los días del año y los *Establecimientos de puertos,* permiten determinar las alturas de las primeras en los que se mencionan en su correspondiente lugar.

Finalmente, en la *Explicación y uso de los artículos contenidos en las Efemérides,* se ha puesto todo lo que ha parecido necesario para su mejor inteligencia.

Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando, 1.° de Junio de 1903.

El Director,

Miguel García y Villar.

EXPLICACIÓN
DE LOS
CARACTERES
QUE TIENEN USO EN ESTAS EFEMÉRIDES

☉	El Sol.
☾	La Luna.
☌	Conjunción superior.
ρ	Conjunción inferior.
□	Cuadratura.
☍	Oposición.
L. N.	Luna nueva ó Novilunio.
P. C.	Primer cuarto.
P. L.	Plenilunio.
U. C.	Último cuarto.
E.	Este, Oriente, Oriental.

O.	Oeste, Occidente, Occidental.
☊	Nodo ascendente
☋	Nodo descendente.
$^{\circ}$	Grados.
$'$	Minutos de arco.
$''$	Segundos de arco.
^{d}	Días.
^{h}	Horas.
^{m}	Minutos de tiempo.
^{s}	Segundos de tiempo.

El signo $\begin{Bmatrix}+\\-\end{Bmatrix}$, antepuesto á las latitudes y declinaciones de los astros y á las latitudes geográficas, indica que la especie es $\begin{Bmatrix}\text{boreal}\\\text{austral}\end{Bmatrix}$; antepuesto á las longitudes geográficas, indica que la especie es $\begin{Bmatrix}\text{occidental}\\\text{oriental}\end{Bmatrix}$.

ARTÍCULOS PRINCIPALES
DEL
CALENDARIO PARA EL AÑO 1905

Año del período Juliano	6618.
» de la Era de los Judíos, en años Julianos (hasta Octubre)	5665.
» de la Era de las Olimpiadas (hasta Julio)	2680.
» de la Fundación de Roma, según Varrón (hasta Abril)	2657.
» de la Era de Nabonassar, en años Julianos (hasta Febrero)	2651.
» de la Era Española, según «l' art de verifier les dates::::::»	1943.
» de la Hégira ó época de los Mahometanos, en años Julianos (hasta Julio)	1283.

El año 1322 de la Hégira principia el Viernes 18 de Marzo de 1904; y, siendo embolísmico ó de 355 días, acaba el Martes 7 de Marzo de 1905.

El Miércoles 8 de Marzo de 1905 principia el año 1323 de la Hégira, que será común.

El año Judaico 5665 principia el Sábado 10 de Septiembre de 1904; y, siendo embolísmico y abundante ó de 385 días, acaba el Viernes 29 de Septiembre de 1905.

El Sábado 30 de Septiembre de 1905 principia el año Judaico 5666 que será común y abundante ó de 355 días.

CÓMPUTO ECLESIÁSTICO.

Áureo número	6.	Indicción romana	III.
Epacta	XXIV.	Letra dominical	A.
Ciclo solar	10.	Letra del Martirologio romano	K.

PRINCIPALES FIESTAS MOVIBLES.

Septuagésima	19 de Febrero.	Pentecostés	11 de Junio.
Ceniza	8 de Marzo.	La Santísima Trinidad	18 de Junio.
Pascua de Resurrección	23 de Abril.	SS.^mo^ Corpus-Christi	22 de Junio.
Letanías	29, 30 y 31 de Mayo.	Domin. entre Pentecostés y Adviento.	24.
Ascensión del Señor	1 de Junio.	Primera Domin. de Adv.	3 de Diciembre.

CUATRO TÉMPORAS.

I El 15, 17 y 18 de Marzo.
II El 14, 16 y 17 de Junio.
III El 20, 22 y 23 de Septiembre.
IV El 20, 22 y 23 de Diciembre.

DIAS EN QUE SE SACA ÁNIMA.

El 19 de Febrero; el 14, 25 y 26 de Marzo; el 2, 14, 15 y 26 de Abril; el 15 y 17 de Junio.

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1905.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		Oblicuid. aparente de la Eclíptica.	Precesión en longitud.	SOL.				LUNA.		
				Paralaje horizont. ecuatorial	Aberración.	Longitud media.	Longitud media del perigeo.	Longitud media.	Longitud media del perigeo.	Long. med. del nodo asc.
		° ′ 23 26								
		″	″	″	″	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
Enero	0	56,52	0,00	8,95	—20,81	279 30,34	281 18,41	210 46,43	177 45,17	162 29,14
	10	56,63	1,38	8,95	20,81	289 21,73	281 18,43	342 32,27	178 52,02	161 57,37
	20	56,80	2,75	8,94	20,80	299 13,12	281 18,46	114 18,11	179 58,86	161 25,60
	30	57,01	4,13	8,93	20,77	309 4,51	281 18,49	246 3,95	181 5,70	160 53,83
Febrero	9	57,22	5,50	8,92	20,74	318 55,90	281 18,52	17 49,78	182 12,54	160 22,05
	19	57,43	6,88	8,90	20,69	328 47,28	281 18,55	149 35,62	183 19,38	159 50,28
Marzo	1	57,59	8,26	8,88	20,65	338 38,67	281 18,58	281 21,46	184 26,23	159 18,51
	11	57,71	9,63	8,86	20,59	348 30,06	281 18,60	53 7,30	185 33,07	158 46,74
	21	57,76	11,01	8,83	20,54	358 21,45	281 18,63	184 53,14	186 39,91	158 14,96
	31	57,74	12,38	8,81	20,48	8 12,84	281 18,66	316 38,97	187 46,75	157 43,19
Abril	10	57,67	13,76	8,78	20,42	18 4,23	281 18,69	88 24,81	188 53,60	157 11,42
	20	57,54	15,14	8,76	20,36	27 55,61	281 18,72	220 10,65	190 0,44	156 39,65
	30	57,39	16,51	8,73	20,31	37 47,00	281 18,75	351 56,49	191 7,28	156 7,88
Mayo	10	57,23	17,89	8,71	20,26	47 38,39	281 18,77	123 42,33	192 14,12	155 36,10
	20	57,08	19,26	8,69	20,22	57 29,78	281 18,80	255 28,17	193 20,97	155 4,33
	30	56,95	20,64	8,68	20,18	67 21,17	281 18,83	27 14,00	194 27,81	154 32,56
Junio	9	56,88	22,02	8,67	20,15	77 12,56	281 18,86	158 59,84	195 34,65	154 0,79
	19	56,86	23,39	8,66	20,14	87 3,94	281 18,89	290 45,68	196 41,49	153 29,01
	29	56,90	24,77	8,66	20,13	96 55,33	281 18,91	62 31,52	197 48,34	152 57,24
Julio	9	57,00	26,14	8,66	20,13	106 46,72	281 18,94	194 17,36	198 55,18	152 25,47
	19	57,16	27,52	8,66	20,14	116 38,11	281 18,97	326 3,20	200 2,02	151 53,70
	29	57,35	28,90	8,67	20,16	126 29,50	281 19,00	97 49,03	201 8,86	151 21,92
Agosto	8	57,56	30,27	8,68	20,18	136 20,89	281 19,03	229 34,87	202 15,71	150 50,15
	18	57,77	31,65	8,70	20,22	146 12,27	281 19,06	1 20,71	203 22,55	150 18,38
	28	57,96	33,02	8,71	20,26	156 3,66	281 19,08	133 6,55	204 29,39	149 46,61
Septiemb.	7	58,11	34,40	8,74	20,31	165 55,05	281 19,11	264 52,39	205 36,23	149 14,83
	17	58,22	35,78	8,76	20,37	175 46,44	281 19,14	36 38,22	206 43,07	148 43,06
	27	58,26	37,15	8,78	20,42	185 37,83	281 19,17	168 24,06	207 49,92	148 11,29
Octubre	7	58,23	38,53	8,81	20,48	195 29,22	281 19,20	300 9,90	208 56,76	147 39,52
	17	58,15	39,90	8,83	20,54	205 20,61	281 19,23	71 55,74	210 3,60	147 7,74
	27	58,02	41,28	8,86	20,60	215 11,99	281 19,25	203 41,58	211 10,44	146 35,97
Noviemb.	6	57,87	42,66	8,88	20,65	225 3,38	281 19,28	335 27,42	212 17,29	146 4,20
	16	57,71	44,03	8,90	20,70	234 54,77	281 19,31	107 13,25	213 24,13	145 32,43
	26	57,57	45,41	8,92	20,74	244 46,16	281 19,34	238 59,09	214 30,97	145 0,65
Diciemb.	6	57,47	46,78	8,93	20,77	254 37,55	281 19,37	10 44,93	215 37,81	144 28,88
	16	57,44	48,16	8,94	20,80	264 28,94	281 19,39	142 30,77	216 44,66	143 57,11
	26	57,47	49,54	8,95	20,81	274 20,32	281 19,42	274 16,61	217 51,50	143 25,34
	36	57,57	50,91	8,95	—20,81	284 11,71	281 19,45	46 2,45	218 58,34	142 53,56
Variación diaria				. . . .		′ 59,1388	′ 0,0028	° ′ 13 10,5838	′ 6,6842	′ —3,1772

	°	′	″
Oblicuidad media de la Eclíptica el día *cero* de Enero de 1905 . . .	23	27	5,918
Precesión ánua de los equinoccios para el año 1905			50,2586
Variación diaria de la precesión			0,1376

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1905.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
		$\Delta\psi$	$d\psi$	$\Delta\omega$	$d\omega$			$\Delta\psi$	$d\psi$	$\Delta\omega$	$d\omega$
		—		—				—		—	
		″	″	″	″			″	″	″	″
Enero	0	4,881	—0,133	9,398	+0,033	Febrero	15	4,715	—0,079	8,512	—0,073
	1	4,850	—0,140	9,388	—0,003		16	4,747	+0,008	8,490	—0,067
	2	4,821	—0,106	9,378	—0,037		17	4,781	+0,086	8,469	—0,046
	3	4,791	—0,042	9,367	—0,059		18	4,816	+0,134	8,449	—0,013
	4	4,763	+0,038	9,355	—0,068		19	4,852	+0,143	8,428	+0,025
	5	4,735	+0,117	9,343	—0,065		20	4,890	+0,111	8,408	+0,066
	6	4,709	+0,175	9,330	—0,047		21	4,929	+0,048	8,389	+0,073
	7	4,683	+0,202	9,316	—0,020		22	4,969	—0,025	8,370	+0,072
	8	4,657	+0,195	9,302	+0,009		23	5,011	—0,086	8,351	+0,053
	9	4,633	+0,160	9,287	+0,033		24	5,054	—0,117	8,333	+0,022
	10	4,610	+0,102	9,272	+0,053		25	5,098	—0,109	8,315	—0,015
	11	4,588	+0,029	9,256	+0,064		26	5,143	—0,063	8,297	—0,046
	12	4,567	—0,049	9,240	+0,064		27	5,190	+0,008	8,280	—0,066
	13	4,547	—0,125	9,223	+0,055		28	5,237	+0,086	8,264	—0,070
	14	4,529	—0,186	9,205	+0,035	Marzo	1	5,286	+0,154	8,248	—0,059
	15	4,511	—0,221	9,187	+0,009		2	5,335	+0,200	8,233	—0,038
	16	4,495	—0,225	9,169	—0,021		3	5,386	+0,213	8,218	—0,011
	17	4,480	—0,190	9,150	—0,053		4	5,438	+0,195	8,204	+0,017
	18	4,467	—0,123	9,131	—0,069		5	5,490	+0,149	8,190	+0,041
	19	4,455	—0,035	9,111	—0,075		6	5,543	+0,082	8,177	+0,057
	20	4,444	+0,055	9,091	—0,063		7	5,597	+0,006	8,165	+0,064
	21	4,434	+0,126	9,070	—0,037		8	5,652	—0,072	8,153	+0,061
	22	4,427	+0,161	9,050	0,000		9	5,707	—0,142	8,142	+0,048
	23	4,420	+0,152	9,028	+0,037		10	5,763	—0,196	8,131	+0,026
	24	4,415	+0,103	9,007	+0,064		11	5,820	—0,224	8,121	—0,001
	25	4,412	+0,028	8,985	+0,076		12	5,877	—0,219	8,112	—0,032
	26	4,410	—0,048	8,963	+0,068		13	5,934	—0,179	8,103	—0,058
	27	4,410	—0,105	8,941	+0,043		14	5,992	—0,113	8,095	—0,071
	28	4,412	—0,127	8,919	+0,008		15	6,051	—0,030	8,088	—0,071
	29	4,415	—0,109	8,896	—0,027		16	6,109	+0,050	8,081	—0,056
	30	4,419	—0,054	8,874	—0,055		17	6,168	+0,107	8,075	—0,025
	31	4,426	+0,020	8,851	—0,069		18	6,227	+0,129	8,070	+0,011
Febrero	1	4,433	+0,097	8,828	—0,068		19	6,286	+0,109	8,065	+0,047
	2	4,443	+0,161	8,805	—0,053		20	6,346	+0,054	8,061	+0,070
	3	4,454	+0,197	8,782	—0,029		21	6,405	—0,016	8,058	+0,077
	4	4,467	+0,201	8,759	—0,001		22	6,464	—0,082	8,055	+0,063
	5	4,482	+0,173	8,736	+0,026		23	6,523	—0,123	8,053	+0,034
	6	4,498	+0,123	8,713	+0,047		24	6,582	—0,124	8,052	—0,003
	7	4,515	+0,053	8,690	+0,061		25	6,641	—0,087	8,051	—0,037
	8	4,535	—0,025	8,667	+0,065		26	6,700	—0,016	8,051	—0,063
	9	4,556	—0,101	8,644	+0,058		27	6,758	+0,068	8,052	—0,072
	10	4,578	—0,166	8,622	+0,041		28	6,816	+0,147	8,053	—0,066
	11	4,603	—0,213	8,599	+0,017		29	6,874	+0,203	8,055	—0,048
	12	4,629	—0,230	8,577	—0,011		30	6,931	+0,228	8,058	—0,021
	13	4,656	—0,211	8,555	—0,042		31	6,988	+0,219	8,061	+0,009
	14	4,685	—0,157	8,533	—0,064	Abril	1	7,044	+0,179	8,064	+0,035
	15	4,715	—0,079	8,512	—0,073		2	7,100	+0,116	8,069	+0,054

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1905.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
		$\Delta\psi$	$d\psi$	$\Delta\omega$	$d\omega$			$\Delta\psi$	$d\psi$	$\Delta\omega$	$d\omega$
		—		—				—		—	
		″	″	″	″			″	″	″	″
Abril	2	7,100	+0,116	8,069	+0,054	Mayo	18	8,464	—0,148	8,637	—0,013
	3	7,155	+0,042	8,074	+0,065		19	8,463	—0,095	8,650	—0,045
	4	7,209	—0,039	8,079	+0,063		20	8,460	—0,015	8,663	—0,066
	5	7,263	—0,113	8,085	+0,053		21	8,455	+0,076	8,676	—0,071
	6	7,315	—0,172	8,092	+0,034		22	8,450	+0,158	8,688	—0,061
	7	7,367	—0,209	8,099	+0,008		23	8,443	+0,213	8,700	—0,039
	8	7,419	—0,217	8,107	—0,022		24	8,435	+0,232	8,711	—0,010
	9	7,469	—0,189	8,115	—0,053		25	8,426	+0,216	8,722	+0,019
	10	7,518	—0,131	8,123	—0,068		26	8,416	+0,171	8,733	+0,043
	11	7,567	—0,055	8,133	—0,075		27	8,405	+0,104	8,743	+0,059
	12	7,614	+0,025	8,142	—0,064		28	8,393	+0,026	8,753	+0,064
	13	7,660	+0,086	8,152	—0,038		29	8,380	—0,053	8,763	+0,060
	14	7,706	+0,117	8,163	—0,001		30	8,366	—0,122	8,772	+0,047
	15	7,750	+0,105	8,174	+0,034		31	8,351	—0,170	8,780	+0,024
	16	7,793	+0,057	8,185	+0,063	Junio	1	8,335	—0,194	8,788	—0,003
	17	7,835	—0,010	8,197	+0,076		2	8,318	—0,186	8,796	—0,034
	18	7,875	—0,079	8,209	+0,070		3	8,300	—0,148	8,803	—0,058
	19	7,915	—0,129	8,221	+0,046		4	8,282	—0,083	8,810	—0,071
	20	7,953	—0,143	8,234	+0,010		5	8,262	—0,004	8,816	—0,071
	21	7,990	—0,115	8,247	—0,025		6	8,242	+0,067	8,821	—0,056
	22	8,026	—0,051	8,260	—0,054		7	8,222	+0,117	8,826	—0,027
	23	8,060	+0,033	8,274	—0,070		8	8,200	+0,131	8,830	+0,010
	24	8,093	+0,120	8,287	—0,069		9	8,179	+0,104	8,834	+0,045
	25	8,124	+0,189	8,301	—0,055		10	8,156	+0,042	8,837	+0,071
	26	8,155	+0,227	8,316	—0,030		11	8,133	—0,039	8,840	+0,078
	27	8,184	+0,231	8,330	—0,001		12	8,110	—0,115	8,842	+0,066
	28	8,211	+0,202	8,345	+0,027		13	8,086	—0,165	8,844	+0,038
	29	8,237	+0,148	8,359	+0,049		14	8,062	—0,172	8,845	—0,001
	30	8,262	+0,077	8,374	+0,062		15	8,037	—0,134	8,845	—0,036
Mayo	1	8,285	—0,004	8,389	+0,064		16	8,012	—0,059	8,845	—0,062
	2	8,307	—0,080	8,404	+0,057		17	7,987	+0,032	8,844	—0,073
	3	8,328	—0,145	8,419	+0,041		18	7,962	+0,122	8,842	—0,067
	4	8,347	—0,189	8,434	+0,016		19	7,937	+0,189	8,840	—0,049
	5	8,364	—0,203	8,449	—0,013		20	7,911	+0,224	8,837	—0,021
	6	8,380	—0,185	8,464	—0,044		21	7,885	+0,222	8,834	+0,010
	7	8,395	—0,140	8,479	—0,064		22	7,860	+0,185	8,830	+0,037
	8	8,408	—0,070	8,494	—0,073		23	7,834	+0,124	8,825	+0,056
	9	8,420	+0,009	8,509	—0,068		24	7,809	+0,049	8,820	+0,066
	10	8,430	+0,073	8,524	—0,047		25	7,783	—0,032	8,814	+0,063
	11	8,439	+0,113	8,539	—0,014		26	7,758	—0,104	8,808	+0,053
	12	8,447	+0,113	8,554	+0,022		27	7,733	—0,161	8,801	+0,033
	13	8,453	+0,073	8,568	+0,054		28	7,709	—0,194	8,793	+0,006
	14	8,458	+0,007	8,582	+0,072		29	7,684	—0,195	8,785	—0,023
	15	8,462	—0,069	8,596	+0,073		30	7,660	—0,165	8,776	—0,053
	16	8,464	—0,132	8,610	+0,056	Julio	1	7,636	—0,106	8,766	—0,069
	17	8,465	—0,162	8,624	+0,024		2	7,613	—0,027	8,756	—0,073
	18	8,464	—0,148	8,637	—0,013		3	7,590	+0,054	8,746	—0,063

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1905.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.		LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
		Δψ	dψ	Δω	dω			Δψ	dψ	Δω	dω
		—		—				—		—	
		″	″	″	″			″	″	″	″
Julio	3	7,590	+0,054	8,746	—0,063	Agosto	18	7,619	+0,011	7,853	+0,065
	4	7,568	+0,114	8,735	—0,039		19	7,650	—0,066	7,832	+0,060
	5	7,546	+0,144	8,723	—0,003		20	7,682	—0,133	7,810	+0,044
	6	7,525	+0,131	8,710	+0,033		21	7,716	—0,181	7,789	+0,022
	7	7,505	+0,079	8,698	+0,063		22	7,750	—0,204	7,768	—0,005
	8	7,485	+0,003	8,684	+0,077		23	7,786	—0,198	7,747	—0,035
	9	7,466	—0,078	8,670	+0,071		24	7,824	—0,161	7,727	—0,059
	10	7,448	—0,139	8,656	+0,049		25	7,862	—0,098	7,707	—0,071
	11	7,430	—0,165	8,641	+0,014		26	7,902	—0,020	7,687	—0,071
	12	7,414	—0,146	8,625	—0,023		27	7,942	+0,055	7,668	—0,056
	13	7,398	—0,088	8,609	—0,054		28	7,984	+0,112	7,649	—0,028
	14	7,383	—0,004	8,593	—0,070		29	8,027	+0,136	7,630	+0,009
	15	7,369	+0,086	8,576	—0,071		30	8,071	+0,115	7,612	+0,045
	16	7,356	+0,162	8,559	—0,056		31	8,116	+0,060	7,594	+0,070
	17	7,344	+0,206	8,541	—0,030	Septiem.	1	8,163	—0,012	7,577	+0,078
	18	7,333	+0,215	8,523	0,000		2	8,210	—0,085	7,560	+0,067
	19	7,323	+0,190	8,504	+0,028		3	8,258	—0,134	7,544	+0,039
	20	7,314	+0,137	8,486	+0,050		4	8,307	—0,143	7,528	+0,001
	21	7,307	+0,067	8,466	+0,063		5	8,356	—0,110	7,512	—0,034
	22	7,300	—0,011	8,447	+0,065		6	8,407	—0,039	7,497	—0,063
	23	7,295	—0,087	8,427	+0,057		7	8,458	+0,049	7,483	—0,074
	24	7,291	—0,148	8,406	+0,039		8	8,510	+0,134	7,469	—0,070
	25	7,288	—0,189	8,386	+0,015		9	8,563	+0,198	7,455	—0,049
	26	7,286	—0,203	8,365	—0,014		10	8,617	+0,228	7,442	—0,020
	27	7,286	—0,183	8,344	—0,044		11	8,671	+0,220	7,430	+0,012
	28	7,287	—0,134	8,323	—0,065		12	8,726	+0,181	7,418	+0,038
	29	7,289	—0,062	8,301	—0,074		13	8,781	+0,118	7,407	+0,058
	30	7,293	+0,020	8,279	—0,068		14	8,837	+0,040	7,397	+0,066
	31	7,297	+0,092	8,257	—0,048		15	8,893	—0,039	7,387	+0,064
Agosto	1	7,303	+0,136	8,235	—0,016		16	8,949	—0,112	7,377	+0,051
	2	7,311	+0,143	8,213	+0,022		17	9,006	—0,167	7,369	+0,031
	3	7,320	+0,106	8,191	+0,053		18	9,063	—0,201	7,361	+0,003
	4	7,330	+0,041	8,168	+0,074		19	9,121	—0,205	7,353	—0,026
	5	7,342	—0,037	8,145	+0,074		20	9,178	—0,178	7,346	—0,054
	6	7,355	—0,106	8,123	+0,057		21	9,236	—0,125	7,340	—0,069
	7	7,369	—0,144	8,100	+0,025		22	9,294	—0,054	7,335	—0,074
	8	7,385	—0,141	8,077	—0,011		23	9,352	+0,022	7,330	—0,064
	9	7,402	—0,098	8,055	—0,044		24	9,410	+0,082	7,325	—0,040
	10	7,421	—0,024	8,032	—0,066		25	9,468	+0,115	7,322	—0,004
	11	7,441	+0,063	8,009	—0,072		26	9,525	+0,109	7,319	+0,033
	12	7,462	+0,143	7,987	—0,063		27	9,583	+0,064	7,316	+0,062
	13	7,485	+0,197	7,964	—0,039		28	9,640	—0,002	7,315	+0,078
	14	7,509	+0,216	7,942	—0,009		29	9,697	—0,076	7,314	+0,073
	15	7,535	+0,200	7,919	+0,020		30	9,754	—0,130	7,313	+0,051
	16	7,561	+0,155	7,897	+0,044	Octubre	1	9,811	—0,149	7,313	+0,015
	17	7,590	+0,088	7,875	+0,061		2	9,867	—0,126	7,314	—0,022
	18	7,619	+0,011	7,853	+0,065		3	9,922	—0,062	7,316	—0,054

ELEMENTOS GENERALES PARA EL AÑO 1905.

NUTACIÓN EN LONGITUD Y EN OBLICUIDAD Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.	LONGITUD.		OBLICUIDAD.		FECHAS.	LONGITUD.		OBLICUIDAD.	
	Δψ	dψ	Δω	dω		Δψ	dψ	Δω	dω
	—		—			—		—	
	"	"	"	"		"	"	"	"
Octubre 3	9,922	—0,062	7,316	—0,054	Noviem. 18	11,271	+0,096	7,828	—0,029
4	9,977	+0,024	7,318	—0,071	19	11,265	+0,109	7,841	+0,008
5	10,032	+0,117	7,320	—0,072	20	11,258	+0,082	7,854	+0,043
6	10,085	+0,192	7,324	—0,057	21	11,249	+0,022	7,867	+0,070
7	10,138	+0,235	7,327	—0,030	22	11,239	—0,055	7,880	+0,079
8	10,191	+0,240	7,332	+0,001	23	11,227	—0,132	7,892	+0,070
9	10,243	+0,209	7,337	+0,030	24	11,214	—0,181	7,904	+0,042
10	10,293	+0,151	7,343	+0,052	25	11,199	—0,187	7,915	+0,004
11	10,343	+0,076	7,349	+0,064	26	11,183	—0,148	7,926	—0,033
12	10,392	—0,005	7,356	+0,065	27	11,166	—0,069	7,937	—0,061
13	10,441	—0,081	7,363	+0,056	28	11,148	+0,031	7,947	—0,075
14	10,488	—0,141	7,371	+0,038	29	11,128	+0,131	7,957	—0,071
15	10,534	—0,182	7,379	+0,013	30	11,107	+0,208	7,966	—0,051
16	10,579	—0,197	7,388	—0,016	Diciem. 1	11,084	+0,247	7,975	—0,021
17	10,623	—0,181	7,397	—0,046	2	11,061	+0,245	7,983	+0,012
18	10,665	—0,139	7,407	—0,065	3	11,037	+0,208	7,990	+0,041
19	10,707	—0,074	7,417	—0,074	4	11,011	+0,143	7,998	+0,060
20	10,747	—0,002	7,427	—0,068	5	10,985	+0,062	8,004	+0,068
21	10,786	+0,060	7,438	—0,050	6	10,957	—0,018	8,010	+0,064
22	10,824	+0,097	7,450	—0,016	7	10,929	—0,089	8,015	+0,050
23	10,860	+0,100	7,462	+0,020	8	10,900	—0,143	8,020	+0,029
24	10,896	+0,065	7,474	+0,053	9	10,870	—0,173	8,024	+0,002
25	10,929	+0,003	7,486	+0,074	10	10,839	—0,174	8,027	—0,027
26	10,961	—0,071	7,499	+0,075	11	10,807	—0,145	8,030	—0,055
27	10,992	—0,134	7,512	+0,060	12	10,775	—0,093	8,032	—0,070
28	11,021	—0,165	7,525	+0,029	13	10,742	—0,024	8,033	—0,074
29	11,049	—0,155	7,539	—0,009	14	10,709	+0,046	8,034	—0,064
30	11,075	—0,100	7,553	—0,043	15	10,675	+0,101	8,034	—0,039
31	11,100	—0,017	7,567	—0,067	16	10,641	+0,124	8,034	—0,005
Noviem. 1	11,123	+0,080	7,581	—0,074	17	10,606	+0,108	8,032	+0,033
2	11,145	+0,168	7,595	—0,064	18	10,571	+0,055	8,030	+0,063
3	11,165	+0,228	7,610	—0,040	19	10,536	—0,024	8,027	+0,079
4	11,183	+0,249	7,624	—0,010	20	10,501	—0,107	8,024	+0,075
5	11,200	+0,232	7,639	+0,021	21	10,465	—0,172	8,019	+0,053
6	11,215	+0,183	7,654	+0,046	22	10,430	—0,198	8,014	+0,017
7	11,229	+0,113	7,669	+0,062	23	10,394	—0,179	8,009	—0,022
8	11,241	+0,031	7,684	+0,066	24	10,359	—0,113	8,002	—0,055
9	11,251	—0,047	7,699	+0,059	25	10,323	—0,023	7,995	—0,073
10	11,260	—0,113	7,713	+0,044	26	10,288	+0,082	7,987	—0,074
11	11,267	—0,159	7,728	+0,021	27	10,253	+0,169	7,979	—0,059
12	11,272	—0,183	7,743	—0,007	28	10,218	+0,224	7,969	—0,032
13	11,276	—0,176	7,757	—0,036	29	10,184	+0,238	7,959	+0,001
14	11,278	—0,140	7,772	—0,060	30	10,150	+0,216	7,948	+0,032
15	11,278	—0,083	7,786	—0,071	31	10,116	+0,159	7,937	+0,055
16	11,277	—0,015	7,800	—0,072	32	10,083	+0,085	7,925	+0,067
17	11,275	+0,050	7,814	—0,058					
18	11,271	+0,096	7,828	—0,029					

I. 1905. ENERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Sábado.	S. Silvestre, Papa y Conf.	279 25 57,6	+ 0,64	9,9926753
1	Domingo.	*La Circuncisión del Señor.*	280 27 7,9	0,70	9,9926750
2	Lunes.	S. Isidoro, Ob. y Mr.	281 28 18,6	0,74	9,9926766
3	Martes.	S. Antero, Papa y Mr.	282 29 29,4	0,74	9,9926799
4	Miércoles.	S. Aquilino y Comps., Mrs.	283 30 40,4	0,71	9,9926850
5	Jueves.	S. Telesforo, Papa y Mr.	284 31 51,3	0,65	9,9926917
6	Viernes.	✠ *La Epifania del Señor.*	285 33 2,1	0,57	9,9927000
7	Sábado.	S. Julián, Ob. y Mr.	286 34 12,7	0,47	9,9927100
8	Domingo.	I. S. Luciano y Comps., Mrs.	287 35 23,1	0,36	9,9927217
9	Lunes.	S. Julián, Mr., y Sta. Basilisa, Vg.	288 36 33,0	0,23	9,9927352
10	Martes.	S. Gonzalo de Amarante, Conf.	289 37 42,5	+ 0,10	9,9927505
11	Miércoles.	S. Higinio, Papa y Mr.	290 38 51,4	— 0,03	9,9927678
12	Jueves.	S. Benito, Abad y Conf.	291 39 59,8	0,16	9,9927870
13	Viernes.	S. Gumersindo y S. Servideo, Mrs.	292 41 7,5	0,27	9,9928084
14	Sábado.	S. Hilario, Ob. y Conf.	293 42 14,5	0,35	9,9928319
15	Domingo.	II. *El Dulce Nombre de Jesús.*	294 43 20,8	0,42	9,9928577
16	Lunes.	S. Marcelo, Papa y Mr., y S. Fulgencio.	295 44 26,3	0,47	9,9928858
17	Martes.	S. Antonio, Abad.	296 45 31,0	0,48	9,9929165
18	Miércoles.	La Cátedra de S. Pedro en Roma.	297 46 35,0	0,47	9,9929497
19	Jueves.	S. Canuto, Rey y Mr.	298 47 38,1	0,43	9,9929856
20	Viernes.	S. Fabián y S. Sebastián, Mrs.	299 48 40,6	0,35	9,9930242
21	Sábado.	Sta. Inés, Vg. y Mr.	300 49 42,2	0,24	9,9930657
22	Domingo.	III. S. Vicente y S. Anastasio, Mrs.	301 50 43,2	0,14	9,9931099
23	Lunes.	✠ *S. Ildefonso, Arz.* y S. Raimundo.	302 51 43,5	— 0,01	9,9931568
24	Martes.	S. Timoteo, Ob. y Mr.	303 52 43,1	+ 0,13	9,9932064
25	Miércoles.	La Conversión de S. Pablo, Apóstol.	304 53 42,2	0,25	9,9932585
26	Jueves.	S. Policarpo, Ob. y Mr., y Sta. Paula.	305 54 40,7	0,38	9,9933131
27	Viernes.	S. Juan Crisóstomo, Ob., Conf. y Dr.	306 55 38,5	0,48	9,9933699
28	Sábado.	S. Julián, Obispo de Cuenca.	307 56 35,8	0,55	9,9934289
29	Domingo.	IV. S. Francisco de Sales, Ob. y Conf.	308 57 32,4	0,60	9,9934898
30	Lunes.	Sta. Martina, Vg. y Mr., y S. Lesmes.	309 58 28,3	0,60	9,9935525
31	Martes.	S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	310 59 23,4	0,59	9,9936168
32	Miércoles.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	312 0 17,7	+ 0,54	9,9936826

Día 0 á 16^{h} 0^{m}, Sol en el Perigeo.
Día 20 á 4 27, Sol en Acuario.

1905. ENERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO.	
						Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	18 41 3,47	—23 6 47,7	18 37 59,70	— 3 3,76	16 17,53	0	0,00000
1	18 45 28,70	23 2 13,5	18 41 56,26	3 32,44	16 17,53	1	0,00274
2	18 49 53,63	22 57 11,8	18 45 52,82	4 0,81	16 17,53	2	0,00548
3	18 54 18,24	22 51 42,6	18 49 49,38	4 28,86	16 17,52	3	0,00821
4	18 58 42,48	22 45 46,1	18 53 45,93	4 56,55	16 17,51	4	0,01095
5	19 3 6,33	22 39 22,5	18 57 42,49	5 23,84	16 17,49	5	0,01369
6	19 7 29,74	22 32 32,0	19 1 39,05	5 50,69	16 17,47	6	0,01643
7	19 11 52,69	22 25 14,8	19 5 35,60	6 17,08	16 17,45	7	0,01917
8	19 16 15,14	22 17 31,1	19 9 32,16	6 42,98	16 17,42	8	0,02190
9	19 20 37,07	22 9 21,1	19 13 28,72	7 8,35	16 17,39	9	0,02464
10	19 24 58,45	22 0 45,2	19 17 25,27	7 33,18	16 17,36	10	0,02738
11	19 29 19,25	21 51 43,4	19 21 21,83	7 57,42	16 17,32	11	0,03012
12	19 33 39,45	21 42 16,2	19 25 18,39	8 21,06	16 17,28	12	0,03285
13	19 37 59,02	21 32 23,7	19 29 14,94	8 44,07	16 17,23	13	0,03559
14	19 42 17,93	21 22 6,3	19 33 11,50	9 6,43	16 17,18	14	0,03833
15	19 46 36,18	21 11 24,3	19 37 8,06	9 28,13	16 17,12	15	0,04107
16	19 50 53,75	21 0 17,9	19 41 4,61	9 49,13	16 17,05	16	0,04381
17	19 55 10,60	20 48 47,4	19 45 1,17	10 9,43	16 16,98	17	0,04654
18	19 59 26,74	20 36 53,3	19 48 57,73	10 29,01	16 16,91	18	0,04928
19	20 3 42,14	20 24 35,8	19 52 54,28	10 47,86	16 16,83	19	0,05202
20	20 7 56,80	20 11 55,2	19 56 50,84	11 5,96	16 16,74	20	0,05476
21	20 12 10,71	19 58 51,9	20 0 47,39	11 23,32	16 16,65	21	0,05749
22	20 16 23,86	19 45 26,2	20 4 43,95	11 39,91	16 16,55	22	0,06023
23	20 20 36,25	19 31 38,5	20 8 40,51	11 55,74	16 16,44	23	0,06297
24	20 24 47,86	19 17 29,1	20 12 37,06	12 10,80	16 16,33	24	0,06571
25	20 28 58,70	19 2 58,4	20 16 33,62	12 25,08	16 16,22	25	0,06845
26	20 33 8,76	18 48 6,7	20 20 30,17	12 38,59	16 16,10	26	0,07118
27	20 37 18,04	18 32 54,4	20 24 26,73	12 51,31	16 15,97	27	0,07392
28	20 41 26,53	18 17 21,9	20 28 23,28	13 3,25	16 15,83	28	0,07666
29	20 45 34,23	18 1 29,6	20 32 19,84	13 14,39	16 15,70	29	0,07940
30	20 49 41,13	17 45 18,0	20 36 16,39	13 24,73	16 15,56	30	0,08214
31	20 53 47,22	17 28 47,3	20 40 12,95	13 34,28	16 15,41	31	0,08487
32	20 57 52,51	—17 11 57,9	20 44 9,50	—13 43,01	16 15,26	32	0,08761

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1905. ENERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Sábado.	18 41 4,03	11,060	—23 6 47,1	+10,85	+ 3 3,82	+1,201	1 11,07
1	Domingo.	18 45 29,35	11,049	23 2 12,8	12,00	3 32,51	1,189	1 11,03
2	Lunes.	18 49 54,37	11,036	22 57 10,9	13,15	4 0,89	1,176	1 10,99
3	Martes.	18 54 19,06	11,021	22 51 41,5	14,30	4 28,95	1,162	1 10,94
4	Miércoles.	18 58 43,39	11,005	22 45 44,8	15,43	4 56,64	1,146	1 10,89
5	Jueves.	19 3 7,31	10,988	22 39 21,0	16,55	5 23,94	1,128	1 10,83
6	Viernes.	19 7 30,80	10,969	22 32 30,3	17,67	5 50,80	1,110	1 10,77
7	Sábado.	19 11 53,83	10,949	22 25 12,8	18,78	6 17,20	1,090	1 10,71
8	Domingo.	19 16 16,36	10,928	22 17 28,9	19,88	6 43,10	1,068	1 10,64
9	Lunes.	19 20 38,37	10,905	22 9 18,6	20,97	7 8,48	1,046	1 10,57
10	Martes.	19 24 59,82	10,882	22 0 42,4	22,05	7 33,30	1,022	1 10,49
11	Miércoles.	19 29 20,69	10,857	21 51 40,3	23,12	7 57,55	0,998	1 10,41
12	Jueves.	19 33 40,96	10,831	21 42 12,8	24,17	8 21,20	0,972	1 10,33
13	Viernes.	19 38 0,59	10,804	21 32 20,1	25,22	8 44,21	0,945	1 10,25
14	Sábado.	19 42 19,57	10,777	21 22 2,3	26,25	9 6,57	0,918	1 10,16
15	Domingo.	19 46 37,88	10,749	21 11 20,0	27,27	9 28,27	0,890	1 10,07
16	Lunes.	19 50 55,50	10,719	21 0 13,3	28,28	9 49,27	0,860	1 9,98
17	Martes.	19 55 12,41	10,690	20 48 42,5	29,28	10 9,57	0,831	1 9,89
18	Miércoles.	19 59 28,60	10,659	20 36 48,0	30,26	10 29,15	0,801	1 9,79
19	Jueves.	20 3 44,05	10,628	20 24 30,2	31,23	10 48,00	0,770	1 9,69
20	Viernes.	20 7 58,76	10,597	20 11 49,2	32,18	11 6,10	0,739	1 9,59
21	Sábado.	20 12 12,72	10,566	19 58 45,6	33,12	11 23,45	0,707	1 9,48
22	Domingo.	20 16 25,91	10,534	19 45 19,6	34,04	11 40,04	0,675	1 9,38
23	Lunes.	20 20 38,33	10,502	19 31 31,5	34,95	11 55,87	0,643	1 9,27
24	Martes.	20 24 49,99	10,469	19 17 21,8	35,85	12 10,92	0,611	1 9,16
25	Miércoles.	20 29 0,86	10,437	19 2 50,8	36,73	12 25,20	0,579	1 9,05
26	Jueves.	20 33 10,95	10,404	18 47 58,7	37,60	12 38,70	0,546	1 8,94
27	Viernes.	20 37 20,26	10,371	18 32 46,2	38,45	12 51,42	0,514	1 8,83
28	Sábado.	20 41 28,78	10,338	18 17 13,4	39,28	13 3,35	0,481	1 8,71
29	Domingo.	20 45 36,50	10,305	18 1 20,8	40,10	13 14,49	0,448	1 8,60
30	Lunes.	20 49 43,42	10,272	17 45 8,8	40,90	13 24,83	0,414	1 8,48
31	Martes.	20 53 49,54	10,238	17 28 37,8	41,68	13 34,36	0,380	1 8,37
32	Miércoles.	20 57 54,84	10,204	—17 11 48,2	+42,44	+13 43,09	+0,347	1 8,25

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1905. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Dias del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	213 36 43,4	220 34 31,7	+ 4 0 55,5	+ 4 21 47,6	58 45,2	58 36,5	16 2,2	15 59,8
1	227 30 51,8	234 25 29,7	4 38 42,9	4 51 28,7	58 26,9	58 16,4	15 57,2	15 54,3
2	241 18 9,4	248 8 32,7	4 59 57,0	5 4 3,9	58 5,0	57 52,7	15 51,2	15 47,9
3	254 56 20,5	261 41 13,1	5 3 50,4	4 59 21,5	57 39,5	57 25,5	15 44,3	15 40,4
4	268 22 51,3	275 0 57,5	4 50 46,6	4 38 18,8	57 10,7	56 55,2	15 36,4	15 32,2
5	281 35 16,4	288 5 36,1	4 22 14,5	4 2 52,6	56 39,3	56 23,0	15 27,8	15 23,4
6	294 31 48,3	300 53 49,3	3 40 34,2	3 15 41,9	56 6,6	55 50,4	15 18,9	15 14,5
7	307 11 40,2	313 25 27,2	2 48 39,0	2 19 48,8	55 34,5	55 19,4	15 10,2	15 6,0
8	319 35 20,9	325 41 37,2	1 49 34,9	1 18 19,7	55 5,1	54 52,0	15 2,1	14 58,5
9	331 44 36,1	337 44 42,0	+ 0 46 25,4	+ 0 14 12,5	54 40,3	54 30,3	14 55,3	14 52,6
10	343 42 22,9	349 38 10,1	— 0 17 59,1	— 0 49 50,7	54 22,2	54 16,2	14 50,4	14 48,7
11	355 32 37,9	1 26 22,6	1 21 4,6	1 51 23,9	54 12,4	54 11,0	14 47,7	14 47,4
12	7 20 2,7	13 14 17,6	2 20 32,2	2 48 13,8	54 12,2	54 16,0	14 47,7	14 48,7
13	19 9 47,8	25 7 13,8	3 14 13,1	3 38 14,4	54 22,4	54 31,4	14 50,4	14 52,9
14	31 7 15,5	37 10 31,8	4 0 2,4	4 19 21,2	54 43,0	54 57,1	14 56,1	14 59,9
15	43 17 39,9	49 29 13,6	4 35 55,0	4 49 27,9	55 13,6	55 32,3	15 4,4	15 9,6
16	55 45 43,8	62 7 36,6	4 59 44,2	5 6 28,4	55 53,0	56 15,3	15 15,2	15 21,3
17	68 35 12,6	75 8 45,7	5 9 26,3	5 8 24,9	56 39,0	57 3,5	15 27,7	15 34,4
18	81 48 23,1	88 34 3,6	5 3 14,0	4 53 46,0	57 28,4	57 53,3	15 41,2	15 48,0
19	95 25 37,7	102 22 47,5	4 39 57,5	4 21 50,2	58 17,5	58 40,6	15 54,6	16 0,9
20	109 25 6,8	116 32 2,0	3 59 31,4	3 33 14,4	59 2,0	59 21,2	16 6,8	16 12,0
21	123 42 53,5	130 56 55,9	3 3 19,3	2 30 12,3	59 37,8	59 51,4	16 16,5	16 20,2
22	138 13 21,4	145 31 20,4	1 54 25,5	— 1 16 35,9	60 1,6	60 8,5	16 23,0	16 24,9
23	152 50 4,0	160 8 45,6	— 0 37 24,4	+ 0 2 26,3	60 11,9	60 12,0	16 25,8	16 25,8
24	167 26 41,7	174 43 14,1	+ 0 42 12,5	1 21 11,4	60 8,8	60 2,7	16 25,0	16 23,3
25	181 57 49,6	189 10 1,0	1 58 42,5	2 34 8,3	59 54,1	59 43,3	16 21,0	16 18,0
26	196 19 26,6	203 25 50,0	3 6 55,5	3 36 35,2	59 30,6	59 16,6	16 14,6	16 10,7
27	210 28 59,4	217 28 47,3	4 2 43,4	4 25 0,9	59 1,5	58 45,6	16 6,6	16 2,3
28	224 25 9,3	231 18 3,2	4 43 13,7	4 57 11,4	58 29,3	58 12,9	15 57,9	15 53,4
29	238 7 29,1	244 53 27,9	5 6 48,9	5 12 4,4	57 56,4	57 40,0	15 48,9	15 44,4
30	251 36 1,1	258 15 10,5	5 13 0,1	5 9 41,6	57 23,9	57 8,0	15 40,0	15 35,7
31	264 50 58,1	271 23 25,4	5 2 17,7	4 50 59,8	56 52,5	56 37,3	15 31,4	15 27,3
32	277 52 34,2	284 18 26,0	+ 4 36 2,2	+ 4 17 41,3	56 22,5	56 8,0	15 23,2	15 19,3

Día 5 á 5^{h} 52^{m},4, L. N. en Capricornio.
Día 13 á 7 46,1, P. C. en Aries.
Día 20 á 18 49,3, P. L. en Leo.
Día 27 á 11 55,0, U. C. en Escorpio.

Día 11 á 12^{h}, Luna en el Apogeo.
Día 23 á 6, Luna en el Perigeo.

V. 1905. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Domingo 1. Edad de la Luna á 0 horas... 25,4 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	15	5	32,44	22,898	—12	36	10,5	— 83,14
1	15	7	49,87	22,914	12	44	27,0	82,37
2	15	10	7,40	22,929	12	52	38,9	81,60
3	15	12	25,02	22,945	13	0	46,2	80,82
4	15	14	42,74	22,961	13	8	48,7	80,03
5	15	17	0,55	22,976	13	16	46,5	79,23
6	15	19	18,45	22,992	13	24	39,4	78,42
7	15	21	36,45	23,007	13	32	27,5	77,60
8	15	23	54,53	23,022	13	40	10,6	76,78
9	15	26	12,71	23,038	13	47	48,8	75,95
10	15	28	30,98	23,053	13	55	22,0	75,12
11	15	30	49,33	23,067	14	2	50,2	74,27
12	15	33	7,78	23,082	14	10	13,2	73,41
13	15	35	26,31	23,096	14	17	31,1	72,55
14	15	37	44,93	23,111	14	24	43,8	71,68
15	15	40	3,64	23,125	14	31	51,3	70,81
16	15	42	22,43	23,138	14	38	53,5	69,93
17	15	44	41,31	23,153	14	45	50,4	69,04
18	15	47	0,27	23,167	14	52	42,0	68,14
19	15	49	19,31	23,180	14	59	28,1	67,23
20	15	51	38,43	23,193	15	6	8,8	66,33
21	15	53	57,63	23,207	15	12	44,0	65,41
22	15	56	16,91	23,219	15	19	13,7	64,48
23	15	58	36,26	23,232	—15	25	37,8	— 63,56

Paso por el merid. á 21h 9,0m: retardo 53,9m

Lunes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 26,4 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	16	0	55,69	23,244	—15	31	56,4	— 62,63
1	16	3	15,19	23,257	15	38	9,3	61,68
2	16	5	34,77	23,268	15	44	16,5	60,73
3	16	7	54,41	23,279	15	50	18,0	59,78
4	16	10	14,12	23,291	15	56	13,8	58,81
5	16	12	33,90	23,302	16	2	3,7	57,84
6	16	14	53,74	23,312	16	7	47,9	56,87
7	16	17	13,64	23,322	16	13	26,2	55,89
8	16	19	33,60	23,332	16	18	58,6	54,92
9	16	21	53,62	23,342	16	24	25,2	53,93
10	16	24	13,70	23,351	16	29	45,7	52,93
11	16	26	33,83	23,359	16	35	0,3	51,93
12	16	28	54,01	23,368	16	40	8,9	50,93
13	16	31	14,24	23,376	16	45	11,4	49,92
14	16	33	34,52	23,383	16	50	7,9	48,91
15	16	35	54,84	23,390	16	54	58,3	47,89
16	16	38	15,20	23,397	16	59	42,6	46,87
17	16	40	35,60	23,403	17	4	20,7	45,84
18	16	42	56,04	23,409	17	8	52,7	44,81
19	16	45	16,51	23,415	17	13	18,4	43,78
20	16	47	37,02	23,420	17	17	38,0	42,74
21	16	49	57,55	23,424	17	21	51,3	41,69
22	16	52	18,11	23,428	17	25	58,3	40,65
23	16	54	38,69	23,431	17	29	59,1	39,61
24	16	56	59,28	23,434	—17	33	53,6	— 38,56

Paso por el merid. á 22h 2,9m: retardo 54,3m

Martes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 27,4 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	16	56	59,28	23,434	—17	33	53,6	— 38,56
1	16	59	19,90	23,437	17	37	41,8	37,50
2	17	1	40,53	23,439	17	41	23,6	36,43
3	17	4	1,17	23,441	17	44	59,0	35,37
4	17	6	21,82	23,442	17	48	28,1	34,32
5	17	8	42,47	23,443	17	51	50,9	33,26
6	17	11	3,13	23,443	17	55	7,2	32,18
7	17	13	23,78	23,442	17	58	17,1	31,11
8	17	15	44,43	23,441	18	1	20,5	30,04
9	17	18	5,07	23,439	18	4	17,6	28,97
10	17	20	25,70	23,438	18	7	8,2	27,89
11	17	22	46,32	23,435	18	9	52,3	26,82
12	17	25	6,92	23,432	18	12	30,0	25,74
13	17	27	27,50	23,428	18	15	1,2	24,66
14	17	29	48,05	23,423	18	17	25,9	23,58
15	17	32	8,58	23,418	18	19	44,1	22,49
16	17	34	29,07	23,413	18	21	55,8	21,42
17	17	36	49,53	23,407	18	24	1,1	20,33
18	17	39	9,95	23,400	18	25	59,8	19,24
19	17	41	30,33	23,393	18	27	52,0	18,16
20	17	43	50,67	23,385	18	29	37,7	17,08
21	17	46	10,95	23,377	18	31	16,9	16,00
22	17	48	31,19	23,368	18	32	49,7	14,92
23	17	50	51,37	23,358	—18	34	15,9	— 13,83

Paso por el merid. á 22h 57,2m: retardo 53,6m

Miércoles 4. Edad de la Luna á 0 horas... 28,4 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	17	53	11,48	23,348	—18	35	35,6	— 12,74
1	17	55	31,54	23,338	18	36	48,8	11,65
2	17	57	51,54	23,327	18	37	55,4	10,58
3	18	0	11,46	23,314	18	38	55,7	9,50
4	18	2	31,31	23,302	18	39	49,4	8,41
5	18	4	51,08	23,289	18	40	36,6	7,33
6	18	7	10,78	23,276	18	41	17,4	6,26
7	18	9	30,39	23,261	18	41	51,7	5,18
8	18	11	49,91	23,247	18	42	19,6	4,11
9	18	14	9,35	23,232	18	42	41,0	3,03
10	18	16	28,69	23,215	18	42	56,0	1,97
11	18	18	47,93	23,199	18	43	4,6	— 0,90
12	18	21	7,08	23,182	18	43	6,8	+ 0,17
13	18	23	26,12	23,164	18	43	2,6	1,23
14	18	25	45,05	23,146	18	42	52,1	2,29
15	18	28	3,87	23,128	18	42	35,1	3,35
16	18	30	22,59	23,109	18	42	11,9	4,40
17	18	32	41,18	23,089	18	41	42,3	5,46
18	18	34	59,65	23,068	18	41	6,4	6,51
19	18	37	18,00	23,047	18	40	24,2	7,56
20	18	39	36,22	23,027	18	39	35,7	8,60
21	18	41	54,32	23,005	18	38	41,0	9,63
22	18	44	12,28	22,983	18	37	40,1	10,67
23	18	46	30,11	22,960	18	36	33,0	11,70
24	18	48	47,80	22,936	—18	35	19,7	+ 12,73

Paso por el merid. á 23h 50,8m: retardo 52,1m

Jueves 5. Edad de la Luna á 0 horas... 29,4 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 48 47,80	22,936	−18 35 19,7	+ 12,73
1	18 51 5,34	22,912	18 34 0,2	13,76
2	18 53 22,74	22,888	18 32 34,6	14,78
3	18 55 40,00	22,863	18 31 2,8	15,80
4	18 57 57,10	22,838	18 29 25,0	16,80
5	19 0 14,05	22,812	18 27 41,2	17,81
6	19 2 30,85	22,786	18 25 51,3	18,82
7	19 4 47,48	22,758	18 23 55,4	19,82
8	19 7 3,95	22,732	18 21 53,5	20,81
9	19 9 20,26	22,704	18 19 45,7	21,79
10	19 11 36,40	22,676	18 17 32,0	22,78
11	19 13 52,37	22,648	18 15 12,4	23,75
12	19 16 8,17	22,619	18 12 47,0	24,73
13	19 18 23,80	22,590	18 10 15,7	25,69
14	19 20 39,25	22,560	18 7 38,7	26,65
15	19 22 54,52	22,529	18 4 55,9	27,62
16	19 25 9,60	22,499	18 2 7,3	28,57
17	19 27 24,51	22,468	17 59 13,1	29,51
18	19 29 39,22	22,438	17 56 13,2	30,44
19	19 31 53,75	22,406	17 53 7,8	31,38
20	19 34 8,09	22,374	17 49 56,7	32,31
21	19 36 22,24	22,342	17 46 40,1	33,23
22	19 38 36,19	22,308	17 43 18,0	34,14
23	19 40 49,94	22,276	−17 39 50,4	+ 35,05

Paso por el merid. á * *: retardo * *

Viernes 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 0,8 días.

0	19 43 3,50	22,243	−17 36 17,4	+ 35,96
1	19 45 16,86	22,209	17 32 38,9	36,85
2	19 47 30,01	22,176	17 28 55,2	37,73
3	19 49 42,97	22,142	17 25 6,1	38,62
4	19 51 55,71	22,107	17 21 11,7	39,50
5	19 54 8,25	22,073	17 17 12,1	40,37
6	19 56 20,59	22,038	17 13 7,3	41,23
7	19 58 32,71	22,003	17 8 57,3	42,09
8	20 0 44,62	21,968	17 4 42,2	42,94
9	20 2 56,33	21,933	17 0 22,0	43,78
10	20 5 7,82	21,897	16 55 56,8	44,62
11	20 7 19,09	21,861	16 51 26,5	45,45
12	20 9 30,15	21,825	16 46 51,4	46,27
13	20 11 40,99	21,788	16 42 11,3	47,09
14	20 13 51,61	21,753	16 37 26,3	47,90
15	20 16 2,02	21,717	16 32 36,5	48,70
16	20 18 12,21	21,679	16 27 41,9	49,49
17	20 20 22,17	21,643	16 22 42,6	50,28
18	20 22 31,92	21,607	16 17 38,6	51,06
19	20 24 41,45	21,569	16 12 29,9	51,83
20	20 26 50,75	21,532	16 7 16,6	52,59
21	20 28 59,83	21,495	16 1 58,8	53,35
22	20 31 8,69	21,458	15 56 36,4	54,11
23	20 33 17,33	21,421	15 51 9,5	54,85
24	20 35 25,74	21,383	−15 45 38,2	+ 55,58

Paso por el merid. á 0^{h} $42{,}9^{m}$: retardo $50{,}0^{m}$

Sábado 7. Edad de la Luna á 0 horas.. 1,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 35 25,74	21,383	−15 45 38,2	+ 55,58
1	20 37 33,93	21,346	15 40 2,5	56,31
2	20 39 41,89	21,308	15 34 22,5	57,03
3	20 41 49,63	21,270	15 28 38,2	57,74
4	20 43 57,14	21,233	15 22 49,6	58,45
5	20 46 4,43	21,196	15 16 56,8	59,15
6	20 48 11,49	21,158	15 10 59,8	59,84
7	20 50 18,33	21,122	15 4 58,7	60,53
8	20 52 24,95	21,084	14 58 53,5	61,20
9	20 54 31,34	21,047	14 52 44,3	61,87
10	20 56 37,51	21,009	14 46 31,1	62,53
11	20 58 43,45	20,971	14 40 13,9	63,19
12	21 0 49,16	20,934	14 33 52,8	63,83
13	21 2 54,66	20,898	14 27 27,9	64,47
14	21 4 59,93	20,860	14 20 59,2	65,10
15	21 7 4,98	20,823	14 14 26,7	65,72
16	21 9 9,81	20,787	14 7 50,5	66,34
17	21 11 14,42	20,750	14 1 10,6	66,95
18	21 13 18,81	20,713	13 54 27,1	67,56
19	21 15 22,98	20,677	13 47 39,9	68,15
20	21 17 26,94	20,641	13 40 49,3	68,73
21	21 19 30,67	20,604	13 33 55,1	69,32
22	21 21 34,19	20,568	13 26 57,5	69,88
23	21 23 37,49	20,532	−13 19 56,5	+ 70,45

Paso por el merid. á 1^{h} $32{,}9^{m}$: retardo $47{,}6^{m}$

Domingo 8. Edad de la Luna á 0 horas.. 2,8 días.

0	21 25 40,57	20,496	−13 12 52,1	+ 71,01
1	21 27 43,44	20,461	13 5 44,4	71,56
2	21 29 46,10	20,426	12 58 33,4	72,09
3	21 31 48,55	20,390	12 51 19,3	72,62
4	21 33 50,78	20,355	12 44 2,0	73,15
5	21 35 52,81	20,321	12 36 41,5	73,68
6	21 37 54,63	20,286	12 29 17,9	74,20
7	21 39 56,24	20,251	12 21 51,1	74,72
8	21 41 57,64	20,217	12 14 21,3	75,22
9	21 43 58,84	20,183	12 6 48,5	75,72
10	21 45 59,84	20,149	11 59 12,7	76,20
11	21 48 0,63	20,116	11 51 34,1	76,66
12	21 50 1,23	20,083	11 43 52,8	77,13
13	21 52 1,63	20,050	11 36 8,6	77,60
14	21 54 1,83	20,017	11 28 21,6	78,05
15	21 56 1,83	19,985	11 20 32,0	78,50
16	21 58 1,65	19,953	11 12 39,6	78,95
17	22 0 1,27	19,921	11 4 44,6	79,38
18	22 2 0,70	19,889	10 56 47,1	79,80
19	22 3 59,94	19,858	10 48 47,0	80,23
20	22 5 58,99	19,827	10 40 44,3	80,65
21	22 7 57,86	19,796	10 32 39,2	81,05
22	22 9 56,55	19,766	10 24 31,7	81,45
23	22 11 55,05	19,736	10 16 21,8	81,85
24	22 13 53,38	19,707	−10 8 9,5	+ 82,23

Paso por el merid. á 2^{h} $20{,}5^{m}$: retardo $45{,}5^{m}$

VII. 1905. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Lunes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 3,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 13 53,38	19,707	— 10 8 9,5	+ 82,23
1	22 15 51,53	19,678	9 59 55,0	82,62
2	22 17 49,51	19,648	9 51 38,1	82,99
3	22 19 47,31	19,620	9 43 19,1	83,36
4	22 21 44,95	19,592	9 34 57,8	83,73
5	22 23 42,41	19,563	9 26 34,4	84,08
6	22 25 39,71	19,536	9 18 8,9	84,43
7	22 27 36,84	19,508	9 9 41,3	84,77
8	22 29 33,81	19,482	9 1 11,7	85,10
9	22 31 30,62	19,456	8 52 40,1	85,43
10	22 33 27,27	19,429	8 44 6,6	85,75
11	22 35 23,77	19,403	8 35 31,1	86,07
12	22 37 20,11	19,378	8 26 53,8	86,38
13	22 39 16,30	19,353	8 18 14,6	86,68
14	22 41 12,35	19,328	8 9 33,6	86,98
15	22 43 8,24	19,304	8 0 50,8	87,28
16	22 45 4,00	19,281	7 52 6,3	87,56
17	22 46 59,61	19,257	7 43 20,1	87,83
18	22 48 55,08	19,234	7 34 32,3	88,11
19	22 50 50,42	19,212	7 25 42,8	88,38
20	22 52 45,62	19,189	7 16 51,8	88,63
21	22 54 40,69	19,168	7 7 59,2	88,89
22	22 56 35,63	19,146	6 59 5,1	89,13
23	22 58 30,44	19,125	— 6 50 9,6	+ 89,38

Paso por el merid. á 3h 6,0m: retardo 43,7m

Martes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 4,8 días.

0	23 0 25,13	19,105	— 6 41 12,6	+ 89,62
1	23 2 19,70	19,085	6 32 14,2	89,85
2	23 4 14,15	19,066	6 23 14,4	90,07
3	23 6 8,49	19,047	6 14 13,3	90,29
4	23 8 2,71	19,028	6 5 10,9	90,51
5	23 9 56,82	19,009	5 56 7,2	90,71
6	23 11 50,82	18,991	5 47 2,4	90,91
7	23 13 44,71	18,973	5 37 56,3	91,12
8	23 15 38,50	18,957	5 28 49,0	91,30
9	23 17 32,19	18,941	5 19 40,7	91,48
10	23 19 25,79	18,925	5 10 31,2	91,67
11	23 21 19,29	18,908	5 1 20,7	91,83
12	23 23 12,69	18,893	4 52 9,2	92,00
13	23 25 6,01	18,879	4 42 56,7	92,17
14	23 26 59,24	18,865	4 33 43,2	92,32
15	23 28 52,39	18,852	4 24 28,8	92,48
16	23 30 45,46	18,838	4 15 13,5	92,63
17	23 32 38,45	18,825	4 5 57,3	92,77
18	23 34 31,36	18,813	3 56 40,3	92,89
19	23 36 24,21	18,802	3 47 22,6	93,02
20	23 38 16,98	18,789	3 38 4,0	93,15
21	23 40 9,68	18,778	3 28 44,8	93,27
22	23 42 2,32	18,769	3 19 24,8	93,38
23	23 43 54,91	18,759	3 10 4,2	93,49
24	23 45 47,43	18,749	— 3 0 42,9	+ 93,59

Paso por el merid. á 3h 49,7m: retardo 42,5m

Miércoles 11. Edad de la Luna á 0 horas... 5,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 45 47,43	18,749	— 3 0 42,9	+ 93,59
1	23 47 39,90	18,740	2 51 21,1	93,68
2	23 49 32,31	18,732	2 41 58,7	93,78
3	23 51 24,68	18,724	2 32 35,7	93,87
4	23 53 17,00	18,717	2 23 12,2	93,95
5	23 55 9,28	18,709	2 13 48,3	94,03
6	23 57 1,51	18,703	2 4 23,9	94,10
7	23 58 53,71	18,698	1 54 59,1	94,17
8	0 0 45,88	18,692	1 45 33,9	94,23
9	0 2 38,02	18,687	1 36 8,4	94,28
10	0 4 30,12	18,682	1 26 42,6	94,33
11	0 6 22,20	18,678	1 17 16,4	94,38
12	0 8 14,26	18,675	1 7 50,0	94,42
13	0 10 6,30	18,672	0 58 23,4	94,45
14	0 11 58,32	18,669	0 48 56,6	94,48
15	0 13 50,33	18,667	0 39 29,6	94,51
16	0 15 42,33	18,666	0 30 2,5	94,53
17	0 17 34,32	18,665	0 20 35,3	94,54
18	0 19 26,31	18,665	0 11 8,0	94,55
19	0 21 18,30	18,665	— 0 1 40,7	94,55
20	0 23 10,29	18,665	+ 0 7 46,6	94,56
21	0 25 2,28	18,667	0 17 14,0	94,55
22	0 26 54,29	18,668	0 26 41,2	94,53
23	0 28 46,30	18,670	+ 0 36 8,4	+ 94,52

Paso por el merid. á 4h 32,2m: retardo 42,1m

Jueves 12. Edad de la Luna á 0 horas... 6,8 días.

0	0 30 38,33	18,673	+ 0 45 35,5	+ 94,50
1	0 32 30,37	18,676	0 55 2,4	94,48
2	0 34 22,44	18,680	1 4 29,2	94,45
3	0 36 14,53	18,683	1 13 55,8	94,41
4	0 38 6,64	18,688	1 23 22,1	94,37
5	0 39 58,79	18,693	1 32 48,2	94,32
6	0 41 50,96	18,699	1 42 14,0	94,27
7	0 43 43,18	18,706	1 51 39,4	94,21
8	0 45 35,43	18,713	2 1 4,5	94,15
9	0 47 27,73	18,720	2 10 29,2	94,08
10	0 49 20,07	18,727	2 19 53,5	94,01
11	0 51 12,45	18,735	2 29 17,3	93,93
12	0 53 4,89	18,745	2 38 40,7	93,85
13	0 54 57,39	18,754	2 48 3,5	93,77
14	0 56 49,94	18,764	2 57 25,9	93,68
15	0 58 42,55	18,774	3 6 47,6	93,57
16	1 0 35,23	18,785	3 16 8,7	93,47
17	1 2 27,97	18,796	3 25 29,2	93,37
18	1 4 20,78	18,808	3 34 49,1	93,25
19	1 6 13,67	18,821	3 44 8,2	93,13
20	1 8 6,63	18,833	3 53 26,6	93,01
21	1 9 59,67	18,847	4 2 44,3	92,88
22	1 11 52,79	18,861	4 12 1,2	92,74
23	1 13 46,00	18,875	4 21 17,2	92,60
24	1 15 39,29	18,890	+ 4 30 32,4	+ 92,45

Paso por el merid. á 5h 14,3m: retardo 42,4m

Viernes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 7,8 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 15 39,29	18,890	+ 4 30 32,4	+ 92,45
1	1 17 32,68	18,906	4 39 46,7	92,31
2	1 19 26,16	18,922	4 49 0,1	92,15
3	1 21 19,74	18,939	4 58 12,5	91,99
4	1 23 13,43	18,956	5 7 24,0	91,83
5	1 25 7,21	18,973	5 16 34,4	91,65
6	1 27 1,10	18,991	5 25 43,8	91,48
7	1 28 55,10	19,009	5 34 52,1	91,29
8	1 30 49,21	19,028	5 43 59,3	91,10
9	1 32 43,44	19,048	5 53 5,3	90,90
10	1 34 37,79	19,069	6 2 10,1	90,71
11	1 36 32,27	19,089	6 11 13,8	90,51
12	1 38 26,86	19,109	6 20 16,2	90,29
13	1 40 21,58	19,132	6 29 17,3	90,07
14	1 42 16,44	19,154	6 38 17,0	89,85
15	1 44 11,43	19,176	6 47 15,5	89,62
16	1 46 6,55	19,199	6 56 12,5	89,38
17	1 48 1,82	19,223	7 5 8,1	89,15
18	1 49 57,22	19,247	7 14 2,3	88,90
19	1 51 52,78	19,272	7 22 54,9	88,65
20	1 53 48,48	19,297	7 31 46,1	88,40
21	1 55 44,34	19,322	7 40 35,7	88,13
22	1 57 40,34	19,348	7 49 23,6	87,86
23	1 59 36,51	19,375	+ 7 58 10,0	+ 87,58

Paso por el merid. á 5 h 56,7 m: retardo 43,5 m

Sábado 14. Edad de la Luna á 0 horas... 8,8 días.

0	2 1 32,84	19,402	+ 8 6 54,6	+ 87,30
1	2 3 29,33	19,428	8 15 37,6	87,02
2	2 5 25,98	19,457	8 24 18,8	86,72
3	2 7 22,81	19,485	8 32 58,3	86,43
4	2 9 19,80	19,514	8 41 35,9	86,12
5	2 11 16,98	19,544	8 50 11,7	85,80
6	2 13 14,33	19,573	8 58 45,5	85,48
7	2 15 11,85	19,603	9 7 17,5	85,16
8	2 17 9,56	19,634	9 15 47,4	84,83
9	2 19 7,46	19,666	9 24 15,4	84,49
10	2 21 5,55	19,697	9 32 41,3	84,15
11	2 23 3,82	19,728	9 41 5,2	83,80
12	2 25 2,29	19,762	9 49 26,9	83,43
13	2 27 0,96	19,794	9 57 46,4	83,07
14	2 28 59,82	19,828	10 6 3,8	82,70
15	2 30 58,89	19,862	10 14 18,8	82,32
16	2 32 58,16	19,896	10 22 31,7	81,94
17	2 34 57,64	19,932	10 30 42,1	81,55
18	2 36 57,33	19,966	10 38 50,3	81,16
19	2 38 57,23	20,002	10 46 56,0	80,74
20	2 40 57,34	20,037	10 54 59,2	80,33
21	2 42 57,67	20,073	11 3 0,0	79,92
22	2 44 58,22	20,110	11 10 58,2	79,49
23	2 46 58,99	20,147	11 18 53,9	79,06
24	2 48 59,98	20,184	+ 11 26 46,9	+ 78,62

Paso por el merid. á 6 h 40,2 m: retardo 45,5 m

Domingo 15. Edad de la Luna á 0 horas... 9,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 48 59,98	20,184	+ 11 26 46,9	+ 78,62
1	2 51 1,20	20,222	11 34 37,3	78,17
2	2 53 2,65	20,261	11 42 24,9	77,72
3	2 55 4,33	20,299	11 50 9,9	77,26
4	2 57 6,24	20,338	11 57 52,0	76,78
5	2 59 8,39	20,378	12 5 31,3	76,31
6	3 1 10,77	20,418	12 13 7,7	75,83
7	3 3 13,40	20,458	12 20 41,2	75,33
8	3 5 16,26	20,498	12 28 11,7	74,83
9	3 7 19,37	20,538	12 35 39,2	74,33
10	3 9 22,72	20,579	12 43 3,7	73,82
11	3 11 26,32	20,621	12 50 25,0	73,29
12	3 13 30,17	20,663	12 57 43,2	72,77
13	3 15 34,27	20,705	13 4 58,2	72,23
14	3 17 38,63	20,748	13 12 9,9	71,68
15	3 19 43,24	20,790	13 19 18,4	71,13
16	3 21 48,11	20,832	13 26 23,5	70,58
17	3 23 53,23	20,875	13 33 25,3	70,01
18	3 25 58,61	20,919	13 40 23,6	69,43
19	3 28 4,26	20,963	13 47 18,4	68,84
20	3 30 10,17	21,007	13 54 9,7	68,25
21	3 32 16,34	21,051	14 0 57,4	67,65
22	3 34 22,78	21,096	14 7 41,5	67,05
23	3 36 29,49	21,141	+ 14 14 22,0	+ 66,43

Paso por el merid. á 7 h 25,7 m: retardo 48,1 m

Lunes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 10,8 días.

0	3 38 36,47	21,185	+ 14 20 58,7	+ 65,81
1	3 40 43,71	21,230	14 27 31,7	65,18
2	3 42 51,23	21,276	14 34 0,8	64,53
3	3 44 59,02	21,322	14 40 26,1	63,88
4	3 47 7,09	21,368	14 46 47,4	63,23
5	3 49 15,43	21,413	14 53 4,8	62,57
6	3 51 24,04	21,459	14 59 18,2	61,89
7	3 53 32,94	21,506	15 5 27,5	61,21
8	3 55 42,11	21,551	15 11 32,7	60,52
9	3 57 51,55	21,598	15 17 33,7	59,82
10	4 0 1,28	21,644	15 23 30,5	59,12
11	4 2 11,28	21,691	15 29 23,1	58,40
12	4 4 21,57	21,738	15 35 11,3	57,67
13	4 6 32,14	21,785	15 40 55,1	56,95
14	4 8 42,99	21,832	15 46 34,6	56,20
15	4 10 54,12	21,879	15 52 9,5	55,45
16	4 13 5,54	21,926	15 57 40,0	54,69
17	4 15 17,23	21,973	16 3 5,8	53,93
18	4 17 29,21	22,020	16 8 27,1	53,15
19	4 19 41,47	22,068	16 13 43,6	52,36
20	4 21 54,02	22,114	16 18 55,4	51,58
21	4 24 6,84	22,161	16 24 2,5	50,78
22	4 26 19,95	22,209	16 29 4,7	49,97
23	4 28 33,35	22,256	16 34 2,1	49,15
24	4 30 47,02	22,303	+ 16 38 54,5	+ 48,33

Paso por el merid. á 8 h 13,8 m: retardo 50,9 m

IX. 1905. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 11,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 30 47,02	22,303	+16 38 54,5	+ 48,33
1	4 33 0,98	22,349	16 43 42,0	47,49
2	4 35 15,21	22,396	16 48 24,4	46,65
3	4 37 29,73	22,443	16 53 1,8	45,80
4	4 39 44,53	22,490	16 57 34,0	44,93
5	4 41 59,61	22,537	17 2 1,0	44,07
6	4 44 14,97	22,583	17 6 22,8	43,19
7	4 46 30,61	22,630	17 10 39,3	42,31
8	4 48 46,53	22,676	17 14 50,5	41,42
9	4 51 2,72	22,722	17 18 56,3	40,51
10	4 53 19,19	22,768	17 22 56,6	39,60
11	4 55 35,93	22,813	17 26 51,5	38,68
12	4 57 52,95	22,858	17 30 40,8	37,76
13	5 0 10,23	22,903	17 34 24,6	36,83
14	5 2 27,79	22,949	17 38 2,7	35,88
15	5 4 45,62	22,994	17 41 35,2	34,93
16	5 7 3,72	23,038	17 45 1,9	33,97
17	5 9 22,08	23,083	17 48 22,8	33,00
18	5 11 40,71	23,127	17 51 37,9	32,03
19	5 13 59,60	23,170	17 54 47,2	31,05
20	5 16 18,75	23,213	17 57 50,5	30,06
21	5 18 38,15	23,256	18 0 47,9	29,07
22	5 20 57,82	23,299	18 3 39,3	28,06
23	5 23 17,74	23,341	+18 6 24,6	+ 27,05

Paso por el merid. á 9^{h} 4,7^{m}: retardo 53,9^{m}

Miércoles 18. Edad de la Luna á 0 horas... 12,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	5 25 37,91	23,383	+18 9 3,9	+ 26,03
1	5 27 58,33	23,424	18 11 37,0	25,00
2	5 30 19,00	23,466	18 14 3,9	23,97
3	5 32 39,92	23,507	18 16 24,6	22,93
4	5 35 1,08	23,546	18 18 39,0	21,88
5	5 37 22,47	23,586	18 20 47,1	20,83
6	5 39 44,11	23,624	18 22 48,9	19,77
7	5 42 5,98	23,664	18 24 44,3	18,69
8	5 44 28,08	23,703	18 26 33,2	17,62
9	5 46 50,41	23,740	18 28 15,7	16,53
10	5 49 12,96	23,778	18 29 51,6	15,45
11	5 51 35,74	23,814	18 31 21,1	14,36
12	5 53 58,73	23,851	18 32 43,9	13,25
13	5 56 21,95	23,887	18 34 0,1	12,15
14	5 58 45,37	23,922	18 35 9,7	11,03
15	6 1 9,01	23,957	18 36 12,5	9,92
16	6 3 32,85	23,991	18 37 8,7	8,80
17	6 5 56,90	24,024	18 37 58,1	7,67
18	6 8 21,14	24,057	18 38 40,7	6,53
19	6 10 45,58	24,089	18 39 16,5	5,39
20	6 13 10,21	24,121	18 39 45,4	4,24
21	6 15 35,03	24,152	18 40 7,4	3,10
22	6 18 0,03	24,182	18 40 22,6	1,95
23	6 20 25,21	24,212	18 40 30,8	+ 0,79
24	6 22 50,57	24,241	+18 40 32,1	— 0,38

Paso por el merid. á 9^{h} 58,6^{m}: retardo 56,2^{m}

Jueves 19. Edad de la Luna á 0 horas... 13,8 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 22 50,57	24,241	+18 40 32,1	— 0,38
1	6 25 16,10	24,269	18 40 26,3	1,54
2	6 27 41,80	24,297	18 40 13,6	2,71
3	6 30 7,66	24,323	18 39 53,8	3,88
4	6 32 33,68	24,350	18 39 27,0	5,06
5	6 34 59,86	24,376	18 38 53,1	6,24
6	6 37 26,19	24,401	18 38 12,1	7,43
7	6 39 52,67	24,425	18 37 24,0	8,61
8	6 42 19,29	24,448	18 36 28,8	9,80
9	6 44 46,05	24,471	18 35 26,4	11,00
10	6 47 12,94	24,493	18 34 16,8	12,19
11	6 49 39,96	24,513	18 33 0,1	13,38
12	6 52 7,10	24,534	18 31 36,2	14,58
13	6 54 34,37	24,554	18 30 5,1	15,78
14	6 57 1,75	24,573	18 28 26,8	16,98
15	6 59 29,24	24,591	18 26 41,3	18,19
16	7 1 56,84	24,608	18 24 48,5	19,40
17	7 4 24,54	24,625	18 22 48,5	20,60
18	7 6 52,34	24,641	18 20 41,3	21,81
19	7 9 20,23	24,656	18 18 26,8	23,02
20	7 11 48,21	24,671	18 16 5,1	24,23
21	7 14 16,28	24,684	18 13 36,1	25,43
22	7 16 44,42	24,696	18 10 59,9	26,63
23	7 19 12,63	24,708	+18 8 16,5	— 27,84

Paso por el merid. á 10^{h} 54,8^{m}: retardo 57,5^{m}

Viernes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 14,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	7 21 40,92	24,720	+18 5 25,8	— 29,05
1	7 24 9,27	24,730	18 2 27,9	30,26
2	7 26 37,68	24,739	17 59 22,7	31,47
3	7 29 6,14	24,748	17 56 10,3	32,67
4	7 31 34,66	24,757	17 52 50,7	33,87
5	7 34 3,22	24,763	17 49 23,9	35,06
6	7 36 31,82	24,770	17 45 50,0	36,26
7	7 39 0,46	24,776	17 42 8,8	37,46
8	7 41 29,13	24,781	17 38 20,5	38,66
9	7 43 57,83	24,785	17 34 24,9	39,85
10	7 46 26,55	24,788	17 30 22,3	41,03
11	7 48 55,29	24,791	17 26 12,6	42,22
12	7 51 24,04	24,793	17 21 55,7	43,40
13	7 53 52,80	24,794	17 17 31,8	44,58
14	7 56 21,57	24,795	17 13 0,8	45,76
15	7 58 50,34	24,794	17 8 22,7	46,93
16	8 1 19,10	24,793	17 3 37,7	48,08
17	8 3 47,86	24,792	16 58 45,7	49,25
18	8 6 16,60	24,789	16 53 46,7	50,41
19	8 8 45,33	24,787	16 48 40,8	51,55
20	8 11 14,04	24,783	16 43 28,0	52,69
21	8 13 42,72	24,778	16 38 8,3	53,83
22	8 16 11,37	24,773	16 32 41,8	54,98
23	8 18 39,99	24,767	16 27 8,5	56,11
24	8 21 8,57	24,759	+16 21 28,5	— 57,23

Paso por el merid. á 11^{h} 52,3^{m}: retardo 57,6^{m}

1905. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Sábado 21. Edad de la Luna á 0 horas... 15,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 21 8,57	24,759	+16 21 28,5	— 57,23
1	8 23 37,10	24,753	16 15 41,7	58,36
2	8 26 5,60	24,745	16 9 48,2	59,47
3	8 28 34,04	24,736	16 3 48,1	60,57
4	8 31 2,43	24,727	15 57 41,4	61,67
5	8 33 30,76	24,718	15 51 28,1	62,77
6	8 35 59,04	24,708	15 45 8,2	63,85
7	8 38 27,25	24,696	15 38 41,9	64,92
8	8 40 55,39	24,684	15 32 9,2	65,98
9	8 43 23,46	24,672	15 25 30,1	67,05
10	8 45 51,46	24,659	15 18 44,6	68,10
11	8 48 19,37	24,646	15 11 52,9	69,14
12	8 50 47,21	24,633	15 4 54,9	70,18
13	8 53 14,97	24,618	14 57 50,7	71,22
14	8 55 42,63	24,603	14 50 40,3	72,23
15	8 58 10,21	24,588	14 43 23,9	73,23
16	9 0 37,69	24,573	14 36 1,5	74,24
17	9 3 5,08	24,557	14 28 33,0	75,23
18	9 5 32,37	24,540	14 20 58,7	76,21
19	9 7 59,56	24,523	14 13 18,5	77,18
20	9 10 26,65	24,505	14 5 32,5	78,15
21	9 12 53,62	24,487	13 57 40,7	79,11
22	9 15 20,49	24,469	13 49 43,2	80,04
23	9 17 47,25	24,450	+13 41 40,2	— 80,97

Paso por el merid. á 12h 49m,9: retardo 56m,8

Domingo 22. Edad de la Luna á 0 horas... 16,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	9 20 13,89	24,431	+13 33 31,5	— 81,90
1	9 22 40,42	24,412	13 25 17,4	82,81
2	9 25 6,83	24,392	13 16 57,8	83,72
3	9 27 33,13	24,372	13 8 32,8	84,60
4	9 29 59,30	24,351	13 0 2,6	85,48
5	9 32 25,34	24,330	12 51 27,1	86,35
6	9 34 51,26	24,309	12 42 46,4	87,21
7	9 37 17,05	24,288	12 34 0,6	88,05
8	9 39 42,71	24,267	12 25 9,8	88,88
9	9 42 8,25	24,245	12 16 14,0	89,71
10	9 44 33,65	24,222	12 7 13,3	90,52
11	9 46 58,91	24,199	11 58 7,8	91,32
12	9 49 24,04	24,178	11 48 57,5	92,11
13	9 51 49,04	24,155	11 39 42,5	92,88
14	9 54 13,90	24,132	11 30 23,0	93,63
15	9 56 38,62	24,109	11 20 58,9	94,39
16	9 59 3,21	24,086	11 11 30,3	95,13
17	10 1 27,65	24,062	11 1 57,3	95,86
18	10 3 51,95	24,038	10 52 20,0	96,57
19	10 6 16,11	24,015	10 42 38,5	97,27
20	10 8 40,13	23,992	10 32 52,8	97,96
21	10 11 4,01	23,967	10 23 3,0	98,63
22	10 13 27,74	23,943	10 13 9,2	99,30
23	10 15 51,33	23,920	10 3 11,4	99,95
24	10 18 14,78	23,897	+ 9 53 9,8	—100,58

Paso por el merid. á 13h 46m,7: retardo 55m,3

Lunes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 17,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 18 14,78	23,897	+ 9 53 9,8	—100,58
1	10 20 38,09	23,872	9 43 4,4	101,22
2	10 23 1,25	23,848	9 32 55,2	101,83
3	10 25 24,26	23,823	9 22 42,5	102,42
4	10 27 47,13	23,800	9 12 26,2	103,01
5	10 30 9,86	23,776	9 2 6,4	103,58
6	10 32 32,44	23,752	8 51 43,2	104,13
7	10 34 54,88	23,728	8 41 16,8	104,68
8	10 37 17,17	23,703	8 30 47,0	105,22
9	10 39 39,32	23,680	8 20 14,1	105,73
10	10 42 1,33	23,657	8 9 38,2	106,24
11	10 44 23,20	23,633	7 58 59,2	106,73
12	10 46 44,93	23,609	7 48 17,4	107,21
13	10 49 6,51	23,585	7 37 32,7	107,68
14	10 51 27,95	23,562	7 26 45,2	108,14
15	10 53 49,25	23,538	7 15 55,0	108,57
16	10 56 10,41	23,516	7 5 2,3	108,99
17	10 58 31,44	23,493	6 54 7,1	109,41
18	11 0 52,32	23,469	6 43 9,4	109,82
19	11 3 13,07	23,447	6 32 9,3	110,20
20	11 5 33,68	23,424	6 21 7,0	110,57
21	11 7 54,16	23,403	6 10 2,5	110,93
22	11 10 14,51	23,380	5 58 55,9	111,28
23	11 12 34,72	23,358	+ 5 47 47,2	—111,61

Paso por el merid. á 14h 42m,0: retardo 53m,9

Martes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 18,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	11 14 54,80	23,336	+ 5 36 36,6	—111,93
1	11 17 14,75	23,314	5 25 24,1	112,23
2	11 19 34,57	23,293	5 14 9,8	112,52
3	11 21 54,27	23,273	5 2 53,8	112,80
4	11 24 13,84	23,251	4 51 36,2	113,07
5	11 26 33,28	23,231	4 40 17,0	113,33
6	11 28 52,61	23,211	4 28 56,3	113,56
7	11 31 11,81	23,190	4 17 34,3	113,78
8	11 33 30,89	23,170	4 6 10,9	114,00
9	11 35 49,85	23,151	3 54 46,3	114,20
10	11 38 8,70	23,132	3 43 20,5	114,38
11	11 40 27,43	23,112	3 31 53,7	114,56
12	11 42 46,04	23,093	3 20 25,8	114,72
13	11 45 4,55	23,075	3 8 57,1	114,86
14	11 47 22,94	23,057	2 57 27,5	115,00
15	11 49 41,23	23,039	2 45 57,1	115,12
16	11 51 59,41	23,022	2 34 26,1	115,23
17	11 54 17,49	23,005	2 22 54,4	115,32
18	11 56 35,46	22,988	2 11 22,2	115,40
19	11 58 53,34	22,971	1 59 49,6	115,48
20	12 1 11,11	22,954	1 48 16,5	115,53
21	12 3 28,79	22,938	1 36 43,2	115,57
22	12 5 46,38	22,923	1 25 9,7	115,60
23	12 8 3,87	22,908	1 13 36,0	115,62
24	12 10 21,27	22,893	+ 1 2 2,2	—115,63

Paso por el merid. á 15h 35m,9: retardo 52m,7

XI. 1905. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Miércoles 25. Edad de la Luna á 0 horas... 19,8 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 10 21,27	22,893	+ 1 2 2,2	—115,63
1	12 12 38,58	22,878	0 50 28,4	115,62
2	12 14 55,81	22,864	0 38 54,7	115,60
3	12 17 12,95	22,850	0 27 21,2	115,57
4	12 19 30,01	22,837	0 15 47,8	115,53
5	12 21 46,99	22,823	+ 0 4 14,8	115,47
6	12 24 3,89	22,811	— 0 7 17,8	115,40
7	12 26 20,72	22,798	0 18 50,0	115,32
8	12 28 37,47	22,786	0 30 21,7	115,23
9	12 30 54,15	22,774	0 41 52,8	115,13
10	12 33 10,76	22,763	0 53 23,3	115,02
11	12 35 27,31	22,752	1 4 53,0	114,88
12	12 37 43,79	22,741	1 16 21,9	114,74
13	12 40 0,20	22,731	1 27 49,9	114,58
14	12 42 16,56	22,722	1 39 16,9	114,42
15	12 44 32,86	22,712	1 50 43,0	114,25
16	12 46 49,10	22,702	2 2 7,9	114,06
17	12 49 5,29	22,693	2 13 31,7	113,87
18	12 51 21,42	22,685	2 24 54,3	113,66
19	12 53 37,51	22,677	2 36 15,6	113,43
20	12 55 53,55	22,669	2 47 35,5	113,19
21	12 58 9,54	22,662	2 58 53,9	112,95
22	13 0 25,49	22,654	3 10 10,9	112,70
23	13 2 41,39	22,648	— 3 21 26,3	—112,43

Paso por el merid. á 16h 28m,6: retardo 52m,2

Jueves 26. Edad de la Luna á 0 horas... 20,8 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	13 4 57,26	22,642	— 3 32 40,1	—112,15
1	13 7 13,09	22,636	3 43 52,1	111,86
2	13 9 28,89	22,631	3 55 2,4	111,57
3	13 11 44,66	22,625	4 6 10,9	111,26
4	13 14 0,39	22,620	4 17 17,5	110,93
5	13 16 16,10	22,616	4 28 22,1	110,59
6	13 18 31,78	22,611	4 39 24,6	110,25
7	13 20 47,43	22,608	4 50 25,1	109,91
8	13 23 3,07	22,605	5 1 23,5	109,54
9	13 25 18,69	22,602	5 12 19,6	109,16
10	13 27 34,29	22,598	5 23 13,4	108,78
11	13 29 49,87	22,596	5 34 4,9	108,38
12	13 32 5,44	22,593	5 44 53,9	107,97
13	13 34 20,99	22,591	5 55 40,5	107,54
14	13 36 36,53	22,590	6 6 24,6	107,12
15	13 38 52,07	22,589	6 17 6,1	106,69
16	13 41 7,60	22,588	6 27 44,9	106,24
17	13 43 23,13	22,588	6 38 21,0	105,79
18	13 45 38,66	22,587	6 48 54,4	105,32
19	13 47 54,18	22,587	6 59 24,9	104,84
20	13 50 9,71	22,588	7 9 52,5	104,36
21	13 52 25,24	22,588	7 20 17,2	103,87
22	13 54 40,77	22,589	7 30 38,9	103,36
23	13 56 56,31	22,591	7 40 57,5	102,85
24	13 59 11,86	22,592	— 7 51 13,1	—102,32

Paso por el merid. á 17h 20m,8: retardo 52m,2

Viernes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 21,8 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 59 11,86	22,592	— 7 51 13,1	—102,32
1	14 1 27,42	22,594	8 1 25,4	101,78
2	14 3 42,99	22,596	8 11 34,5	101,25
3	14 5 58,57	22,598	8 21 40,4	100,69
4	14 8 14,17	22,602	8 31 42,8	100,13
5	14 10 29,79	22,604	8 41 41,9	99,57
6	14 12 45,42	22,607	8 51 37,6	98,98
7	14 15 1,07	22,610	9 1 29,7	98,39
8	14 17 16,74	22,614	9 11 18,3	97,80
9	14 19 32,44	22,618	9 21 3,3	97,19
10	14 21 48,15	22,621	9 30 44,6	96,58
11	14 24 3,89	22,626	9 40 22,2	95,95
12	14 26 19,66	22,631	9 49 56,0	95,32
13	14 28 35,46	22,635	9 59 26,0	94,68
14	14 30 51,28	22,640	10 8 52,1	94,03
15	14 33 7,14	22,644	10 18 14,3	93,38
16	14 35 23,02	22,650	10 27 32,6	92,71
17	14 37 38,94	22,656	10 36 46,8	92,03
18	14 39 54,89	22,661	10 45 56,9	91,34
19	14 42 10,87	22,667	10 55 2,9	90,66
20	14 44 26,89	22,673	11 4 4,8	89,96
21	14 46 42,94	22,678	11 13 2,4	89,25
22	14 48 59,03	22,684	11 21 55,8	88,54
23	14 51 15,15	22,691	—11 30 44,9	— 87,82

Paso por el merid. á 18h 13m,0: retardo 52m,5

Sábado 28. Edad de la Luna á 0 horas... 22,8 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	14 53 31,32	22,698	—11 39 29,6	— 87,09
1	14 55 47,52	22,703	11 48 10,0	86,35
2	14 58 3,76	22,710	11 56 45,8	85,60
3	15 0 20,04	22,717	12 5 17,2	84,86
4	15 2 36,36	22,723	12 13 44,1	84,10
5	15 4 52,72	22,731	12 22 6,4	83,33
6	15 7 9,13	22,738	12 30 24,0	82,55
7	15 9 25,57	22,744	12 38 37,0	81,77
8	15 11 42,06	22,752	12 46 45,3	80,98
9	15 13 58,59	22,759	12 54 48,8	80,19
10	15 16 15,16	22,765	13 2 47,6	79,39
11	15 18 31,77	22,773	13 10 41,5	78,58
12	15 20 48,43	22,781	13 18 30,5	77,77
13	15 23 5,14	22,788	13 26 14,7	76,94
14	15 25 21,88	22,794	13 33 53,8	76,11
15	15 27 38,67	22,802	13 41 28,0	75,28
16	15 29 55,51	22,809	13 48 57,2	74,44
17	15 32 12,38	22,816	13 56 21,3	73,59
18	15 34 29,30	22,824	14 3 40,3	72,73
19	15 36 46,27	22,831	14 10 54,1	71,88
20	15 39 3,27	22,838	14 18 2,8	71,01
21	15 41 20,32	22,845	14 25 6,2	70,13
22	15 43 37,41	22,852	14 32 4,4	69,26
23	15 45 54,54	22,858	14 38 57,3	68,38
24	15 48 11,71	22,865	—14 45 44,9	— 67,48

Paso por el merid. á 19h 5m,5: retardo 52m,9

1905. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Domingo 29 Edad de la Luna á 0 horas... 23,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 48 11,71	22,865	—14 45 44,9	— 67,48
1	15 50 28,92	22,873	14 52 27,1	66,59
2	15 52 46,18	22,879	14 59 4,0	65,69
3	15 55 3,47	22,885	15 5 35,4	64,78
4	15 57 20,80	22,892	15 12 1,4	63,88
5	15 59 38,17	22,898	15 18 21,9	62,96
6	16 1 55,58	22,904	15 24 36,9	62,03
7	16 4 13,02	22,910	15 30 46,3	61,11
8	16 6 30,50	22,916	15 36 50,2	60,18
9	16 8 48,01	22,922	15 42 48,4	59,24
10	16 11 5,56	22,928	15 48 41,1	58,30
11	16 13 23,14	22,933	15 54 28,0	57,35
12	16 15 40,75	22,938	16 0 9,3	56,41
13	16 17 58,39	22,942	16 5 44,9	55,46
14	16 20 16,06	22,948	16 11 14,8	54,50
15	16 22 33,76	22,953	16 16 38,9	53,53
16	16 24 51,49	22,957	16 21 57,2	52,57
17	16 27 9,24	22,960	16 27 9,7	51,59
18	16 29 27,01	22,963	16 32 16,3	50,62
19	16 31 44,80	22,967	16 37 17,1	49,64
20	16 34 2,62	22,972	16 42 12,0	48,66
21	16 36 20,46	22,974	16 47 1,0	47,68
22	16 38 38,31	22,977	16 51 44,1	46,68
23	16 40 56,18	22,980	—16 56 21,2	— 45,69

Paso por el merid. á $19^{h}\ 58^{m},4$: retardo $53^{m},1$

Lunes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 24,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	16 43 14,07	22,982	—17 0 52,4	— 44,70
1	16 45 31,97	22,984	17 5 17,6	43,69
2	16 47 49,88	22,986	17 9 36,7	42,69
3	16 50 7,80	22,987	17 13 49,9	41,69
4	16 52 25,73	22,988	17 17 57,0	40,69
5	16 54 43,66	22,988	17 21 58,1	39,68
6	16 57 1,59	22,989	17 25 53,1	38,66
7	16 59 19,53	22,990	17 29 42,0	37,64
8	17 1 37,47	22,990	17 33 24,8	36,63
9	17 3 55,41	22,990	17 37 1,5	35,61
10	17 6 13,35	22,988	17 40 32,1	34,58
11	17 8 31,27	22,987	17 43 56,5	33,56
12	17 10 49,19	22,986	17 47 14,8	32,53
13	17 13 7,10	22,984	17 50 26,9	31,51
14	17 15 25,00	22,982	17 53 32,9	30,48
15	17 17 42,88	22,979	17 56 32,7	29,45
16	17 20 0,75	22,976	17 59 26,3	28,42
17	17 22 18,59	22,972	18 2 13,7	27,38
18	17 24 36,41	22,968	18 4 54,9	26,35
19	17 26 54,21	22,965	18 7 29,9	25,32
20	17 29 11,99	22,960	18 9 58,7	24,27
21	17 31 29,73	22,955	18 12 21,2	23,23
22	17 33 47,45	22,950	18 14 37,5	22,21
23	17 36 5,13	22,943	18 16 47,7	21,17
24	17 38 22,77	22,937	—18 18 51,5	— 20,13

Paso por el merid. á $20^{h}\ 51^{m},5$: retardo $52^{m},7$

Martes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 25,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 38 22,77	22,937	—18 18 51,5	— 20,13
1	17 40 40,38	22,931	18 20 49,2	19,09
2	17 42 57,94	22,924	18 22 40,6	18,04
3	17 45 15,47	22,917	18 24 25,7	17,01
4	17 47 32,95	22,909	18 26 4,7	15,98
5	17 49 50,38	22,900	18 27 37,4	14,93
6	17 52 7,75	22,892	18 29 3,8	13,88
7	17 54 25,08	22,883	18 30 24,0	12,85
8	17 56 42,35	22,873	18 31 38,0	11,82
9	17 58 59,56	22,863	18 32 45,8	10,78
10	18 1 16,71	22,853	18 33 47,4	9,74
11	18 3 33,79	22,842	18 34 42,7	8,70
12	18 5 50,81	22,832	18 35 31,8	7,67
13	18 8 7,77	22,820	18 36 14,7	6,64
14	18 10 24,65	22,807	18 36 51,5	5,61
15	18 12 41,45	22,794	18 37 22,0	4,57
16	18 14 58,18	22,782	18 37 46,3	3,54
17	18 17 14,83	22,768	18 38 4,5	2,52
18	18 19 31,40	22,755	18 38 16,5	1,49
19	18 21 47,89	22,741	18 38 22,4	— 0,47
20	18 24 4,29	22,726	18 38 22,1	+ 0,56
21	18 26 20,60	22,711	18 38 15,7	1,58
22	18 28 36,82	22,695	18 38 3,2	2,59
23	18 30 52,94	22,678	—18 37 44,6	+ 3,61

Paso por el merid. á $21^{h}\ 44^{m},2$: retardo $51^{m},8$

Miércoles 32. Edad de la Luna á 0 horas... 26,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	18 33 8,96	22,662	—18 37 19,9	+ 4,63

Paso por el merid. á $22^{h}\ 36^{m},0$: retardo $50^{m},2$

XIII. 1905. ENERO. **MERCURIO.** A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	98 44 36,9	+5 29 39,0	9,4937732	279 45 50,6	+2 32 18,7	9,8284514
1	104 53 10,8	5 55 35,8	9,4973111	278 24 18,1	2 45 50,1	9,8279047
2	110 55 42,4	6 17 7,9	9,5015572	277 4 32,4	2 57 1,2	9,8292985
3	116 51 7,7	6 34 11,1	9,5064305	275 49 0,4	3 5 42,9	9,8325171
4	122 38 33,9	6 46 48,6	9,5118455	274 39 47,1	3 11 53,6	9,8373811
5	128 17 19,5	6 55 9,1	9,5177142	273 38 30,0	3 15 37,8	9,8436751
6	133 46 54,6	6 59 26,2	9,5239498	272 46 17,6	3 17 4,7	9,8511618
7	139 7 0,1	6 59 56,8	9,5304687	272 3 50,2	3 16 27,1	9,8596018
8	144 17 26,7	6 57 0,0	9,5371929	271 31 23,8	3 13 59,3	9,8687676
9	149 18 13,6	6 50 56,0	9,5440506	271 8 54,6	3 9 56,3	9,8784533
10	154 9 27,1	6 42 5,3	9,5509768	270 56 4,2	3 4 32,8	9,8884774
11	158 51 19,8	6 30 47,9	9,5579142	270 52 23,5	2 58 2,3	9,8986865
12	163 24 8,4	6 17 22,8	9,5648126	270 57 17,6	2 50 37,2	9,9089549
13	167 48 13,3	6 2 8,0	9,5716284	271 10 8,0	2 42 28,1	9,9191808
14	172 3 57,5	5 45 19,9	9,5783251	271 30 15,3	2 33 44,6	9,9292834
15	176 11 45,4	5 27 13,4	9,5848710	271 57 0,8	2 24 34,7	9,9392031
16	180 12 2,6	5 8 1,8	9,5912405	272 29 47,6	2 15 5,0	9,9488935
17	184 5 15,0	4 47 57,1	9,5974116	273 8 1,2	2 5 21,4	9,9583223
18	187 51 48,3	4 27 9,7	9,6033677	273 51 9,5	1 55 28,5	9,9674667
19	191 32 8,1	4 5 48,9	9,6090940	274 38 43,6	1 45 30,4	9,9763128
20	195 6 39,4	3 44 2,6	9,6145799	275 30 17,5	1 35 30,4	9,9848526
21	198 35 46,2	3 21 57,9	9,6198163	276 25 27,5	1 25 31,3	9,9930827
22	201 59 52,0	2 59 40,9	9,6247968	277 23 52,8	1 15 35,2	0,0010041
23	205 19 19,2	2 37 16,7	9,6295166	278 25 14,7	1 5 44,3	0,0086202
24	208 34 29,0	2 14 49,9	9,6339723	279 29 16,7	0 56 0,1	0,0159362
25	211 45 42,3	1 52 24,3	9,6381613	280 35 44,3	0 46 23,9	0,0229594
26	214 53 18,4	1 30 3,4	9,6420823	281 44 24,7	0 36 57,0	0,0296974
27	217 57 36,1	1 7 49,9	9,6457348	282 55 6,5	0 27 40,2	0,0361589
28	220 58 53,3	0 45 46,5	9,6491184	284 7 39,9	0 18 34,5	0,0423529
29	223 57 27,2	0 23 55,2	9,6522334	285 21 56,0	0 9 40,5	0,0482882
30	226 53 34,0	+0 2 18,1	9,6550806	286 37 47,2	+0 0 59,0	0,0539736
31	229 47 29,5	—0 19 3,4	9,6576607	287 55 6,8	—0 7 29,5	0,0594187
32	232 39 28,8	—0 40 7,6	9,6599746	289 13 49,1	—0 15 44,5	0,0646319

Día 0 á 3^{h} 21^{m}, ℘.
Día 6 á 15 32, máx. lat. helioc. boreal.
Día 10 á 22 17, estacionario.
Día 22 á 9^{h} 5^{m}, máx. elong. occidental.
Día 30 á 2 34, en el ☋.

1905. ENERO. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 41 41,99	—20 33 27,8	13,1	5,0	18 41 41,09 18 35 52,54	—20 33 26,5 20 25 27,8	0 3,7 23 54,0
1	18 35 51,08	20 25 26,0	13,1	5,0	18 30 12,63	20 18 53,1	23 44,4
2	18 30 9,00	20 18 49,3	13,0	5,0	18 24 51,34	20 13 48,2	23 35,1
3	18 24 45,97	20 13 43,7	12,9	4,9	18 19 57,12	20 10 17,7	23 26,3
4	18 19 50,57	20 10 13,9	12,8	4,9	18 15 36,58	20 8 24,3	23 18,0
5	18 15 29,50	20 8 22,5	12,6	4,8	18 11 54,33	20 8 8,5	23 10,4
6	18 11 47,35	20 8 9,7	12,4	4,7	18 8 53,12	20 9 27,9	23 3,4
7	18 8 46,83	20 9 32,9	12,2	4,6	18 6 34,07	20 12 17,0	22 57,2
8	18 6 28,95	20 12 26,4	11,9	4,5	18 4 57,00	20 16 28,8	22 51,7
9	18 4 53,41	20 16 42,7	11,6	4,4	18 4 0,71	20 21 53,8	22 46,8
10	18 3 58,90	20 22 12,2	11,4	4,3	18 3 43,29	20 28 21,7	22 42,6
11	18 3 43,41	20 28 44,2	11,1	4,2	18 4 2,41	20 35 41,2	22 39,0
12	18 4 4,53	20 36 7,3	10,9	4,1	18 4 55,52	20 43 41,2	22 35,9
13	18 4 59,63	20 44 10,3	10,6	4,0	18 6 19,98	20 52 10,4	22 33,4
14	18 6 26,01	20 52 41,8	10,4	3,9	18 8 13,18	21 0 58,3	22 31,3
15	18 8 21,04	21 1 31,2	10,1	3,8	18 10 32,52	21 9 54,5	22 29,7
16	18 10 42,09	21 10 28,2	9,9	3,8	18 13 15,74	21 18 49,9	22 28,5
17	18 13 26,87	21 19 23,7	9,7	3,7	18 16 20,57	21 27 35,9	22 27,6
18	18 16 33,12	21 28 9,1	9,5	3,6	18 19 45,02	21 36 4,3	22 27,1
19	18 19 58,84	21 36 36,4	9,3	3,5	18 23 27,23	21 44 8,6	22 26,9
20	18 23 42,17	21 44 38,9	9,1	3,5	18 27 25,52	21 51 42,0	22 26,9
21	18 27 41,44	21 52 10,1	8,9	3,4	18 31 38,39	21 58 38,9	22 27,2
22	18 31 55,16	21 59 4,4	8,8	3,3	18 36 4,48	22 4 54,4	22 27,7
23	18 36 21,96	22 5 16,9	8,6	3,3	18 40 42,54	22 10 23,6	22 28,3
24	18 41 0,61	22 10 42,9	8,5	3,2	18 45 31,50	22 15 2,9	22 29,2
25	18 45 50,05	22 15 18,7	8,4	3,2	18 50 30,35	22 18 48,4	22 30,2
26	18 50 49,27	22 19 0,5	8,2	3,1	18 55 38,19	22 21 36,9	22 31,4
27	18 55 57,38	22 21 45,3	8,1	3,1	19 0 54,22	22 23 25,6	22 32,8
28	19 1 13,60	22 23 30,2	8,0	3,0	19 6 17,71	22 24 12,0	22 34,2
29	19 6 37,19	22 24 12,7	7,9	3,0	19 11 48,01	22 23 53,9	22 35,8
30	19 12 7,51	22 23 50,8	7,8	3,0	19 17 24,53	22 22 29,1	22 37,4
31	19 17 43,98	22 22 22,2	7,7	2,9	19 23 6,71	22 19 56,1	22 39,2
32	19 23 26,05	—22 19 45,4	7,6	2,9	19 28 54,07	—22 16 12,9	22 41,0

XV. 1905. ENERO. **VENUS.** A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	27 38 35,7	—2 31 49,3	9,8599664	321 40 3,8	—1 47 28,0	0,0099623
1	29 14 28,7	2 27 58,8	9,8598857	322 50 53,2	1 45 25,4	0,0070894
2	30 50 23,2	2 24 1,2	9,8598046	324 1 36,4	1 43 16,3	0,0041884
3	32 26 19,3	2 19 56,9	9,8597231	325 12 13,0	1 41 0,8	0,0012582
4	34 2 17,1	2 15 45,9	9,8596413	326 22 43,0	1 38 38,9	9,9982986
5	35 38 16,4	2 11 28,5	9,8595592	327 33 5,9	1 36 10,5	9,9953093
6	37 14 17,3	2 7 4,8	9,8594769	328 43 21,5	1 33 35,6	9,9922894
7	38 50 19,9	2 2 35,1	9,8593944	329 53 29,6	1 30 54,3	9,9892386
8	40 26 24,1	1 57 59,6	9,8593119	331 3 30,0	1 28 6,6	9,9861561
9	42 2 30,0	1 53 18,4	9,8592294	332 13 22,2	1 25 12,4	9,9830420
10	43 38 37,5	1 48 31,8	9,8591469	333 23 6,1	1 22 11,8	9,9798955
11	45 14 46,7	1 43 40,1	9,8590646	334 32 41,2	1 19 4,8	9,9767162
12	46 50 57,6	1 38 43,3	9,8589824	335 42 7,4	1 15 51,3	9,9735037
13	48 27 10,2	1 33 41,8	9,8589005	336 51 24,1	1 12 31,5	9,9702575
14	50 3 24,5	1 28 35,8	9,8588189	338 0 31,2	1 9 5,2	9,9669772
15	51 39 40,6	1 23 25,5	9,8587377	339 9 28,3	1 5 32,6	9,9636623
16	53 15 58,3	1 18 11,1	9,8586569	340 18 15,0	1 1 53,7	9,9603126
17	54 52 17,8	1 12 53,0	9,8585766	341 26 51,1	0 58 8,4	9,9569274
18	56 28 39,1	1 7 31,3	9,8584968	342 35 16,1	0 54 16,9	9,9535066
19	58 5 2,1	1 2 6,3	9,8584177	343 43 29,7	0 50 19,1	9,9500497
20	59 41 26,9	0 56 38,2	9,8583393	344 51 31,7	0 46 15,2	9,9465565
21	61 17 53,4	0 51 7,4	9,8582617	345 59 21,6	0 42 5,0	9,9430262
22	62 54 21,7	0 45 34,0	9,8581848	347 6 59,2	0 37 48,8	9,9394587
23	64 30 51,8	0 39 58,4	9,8581089	348 14 24,2	0 33 26,6	9,9358534
24	66 7 23,7	0 34 20,8	9,8580339	349 21 36,2	0 28 58,4	9,9322099
25	67 43 57,4	0 28 41,4	9,8579599	350 28 35,0	0 24 24,3	9,9285278
26	69 20 32,9	0 23 0,5	9,8578870	351 35 20,2	0 19 44,3	9,9248063
27	70 57 10,2	0 17 18,4	9,8578152	352 41 51,5	0 14 58,6	9,9210449
28	72 33 49,3	0 11 35,4	9,8577445	353 48 8,5	0 10 7,1	9,9172429
29	74 10 30,2	0 5 51,8	9,8576751	354 54 10,8	0 5 10,1	9,9133995
30	75 47 12,9	—0 0 7,7	9,8576069	355 59 58,1	—0 0 7,6	9,9095140
31	77 23 57,4	+0 5 36,4	9,8575401	357 5 29,8	+0 5 0,5	9,9055856
32	79 0 43,7	+0 11 20,4	9,8574747	358 10 45,5	+0 10 13,9	9,9016136

Día 30 á 0^{h} 32^{m}, en el ☊.

1905. ENERO. **VENUS.** XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 38 34,57	—15 59 0,6	8,6	8,2	21 39 9,20	—15 55 53,1	3 0,7
1	21 43 9,86	15 33 55,9	8,7	8,3	21 43 44,41	15 30 44,9	3 1,3
2	21 47 43,55	15 8 28,4	8,7	8,3	21 48 18,01	15 5 13,9	3 1,9
3	21 52 15,62	14 42 38,9	8,8	8,4	21 52 49,99	14 39 21,0	3 2,5
4	21 56 46,11	14 16 28,3	8,8	8,5	21 57 20,38	14 13 7,2	3 3,1
5	22 1 15,00	13 49 57,3	8,9	8,5	22 1 49,17	13 46 33,0	3 3,6
6	22 5 42,33	13 23 6,8	9,0	8,6	22 6 16,40	13 19 39,5	3 4,1
7	22 10 8,08	12 55 57,5	9,0	8,6	22 10 42,04	12 52 27,3	3 4,6
8	22 14 32,28	12 28 30,3	9,1	8,7	22 15 6,12	12 24 57,4	3 5,1
9	22 18 54,94	12 0 46,0	9,2	8,8	22 19 28,66	11 57 10,4	3 5,5
10	22 23 16,07	11 32 45,4	9,2	8,8	22 23 49,67	11 29 7,3	3 5,9
11	22 27 35,67	11 4 29,3	9,3	8,9	22 28 9,14	11 0 48,8	3 6,3
12	22 31 53,77	10 35 58,5	9,4	9,0	22 32 27,11	10 32 15,7	3 6,6
13	22 36 10,37	10 7 13,7	9,4	9,0	22 36 43,58	10 3 28,8	3 7,0
14	22 40 25,49	9 38 15,9	9,5	9,1	22 40 58,56	9 34 29,0	3 7,3
15	22 44 39,15	9 9 5,7	9,6	9,2	22 45 12,08	9 5 16,9	3 7,6
16	22 48 51,35	8 39 44,1	9,6	9,2	22 49 24,14	8 35 53,5	3 7,8
17	22 53 2,12	8 10 11,6	9,7	9,3	22 53 34,76	8 6 19,4	3 8,1
18	22 57 11,47	7 40 29,2	9,8	9,4	22 57 43,97	7 36 35,5	3 8,3
19	23 1 19,41	7 10 37,6	9,9	9,5	23 1 51,75	7 6 42,5	3 8,4
20	23 5 25,96	6 40 37,5	10,0	9,5	23 5 58,15	6 36 41,1	3 8,6
21	23 9 31,14	6 10 29,7	10,0	9,6	23 10 3,18	6 6 32,2	3 8,8
22	23 13 34,97	5 40 15,0	10,1	9,7	23 14 6,84	5 36 16,6	3 8,8
23	23 17 37,47	5 9 54,1	10,2	9,8	23 18 9,19	5 5 54,8	3 8,9
24	23 21 38,65	4 39 27,7	10,3	9,8	23 22 10,21	4 35 27,6	3 9,0
25	23 25 38,54	4 8 56,5	10,4	9,9	23 26 9,95	4 4 55,7	3 9,1
26	23 29 37,15	3 38 21,2	10,5	10,0	23 30 8,40	3 34 19,9	3 9,1
27	23 33 34,51	3 7 42,6	10,6	10,1	23 34 5,59	3 3 40,9	3 9,1
28	23 37 30,61	2 37 1,5	10,7	10,2	23 38 1,52	2 32 59,5	3 9,1
29	23 41 25,49	2 6 18,3	10,7	10,3	23 41 56,24	2 2 16,2	3 9,1
30	23 45 19,14	1 35 34,0	10,8	10,4	23 45 49,72	1 31 31,9	3 9,0
31	23 49 11,58	1 4 49,3	10,9	10,5	23 49 41,99	1 0 47,2	3 9,0
32	23 53 2,82	— 0 34 4,7	11,0	10,6	23 53 33,06	— 0 30 2,8	3 8,9

XVII. 1905. ENERO. **MARTE.** Á 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	168 0 37,1	+1 36 56,5	0,2203426	203 7 59,4	+1 41 10,8	0,2017846
1	168 26 58,8	1 36 31,4	0,2202603	203 39 45,7	1 41 21,5	0,1990640
2	168 53 21,1	1 36 6,0	0,2201754	204 11 25,1	1 41 32,1	0,1963194
3	169 19 44,0	1 35 40,3	0,2200879	204 42 57,3	1 41 42,4	0,1935508
4	169 46 7,5	1 35 14,2	0,2199979	205 14 22,2	1 41 52,6	0,1907580
5	170 12 31,7	1 34 47,7	0,2199053	205 45 39,6	1 42 2,5	0,1879410
6	170 38 56,6	1 34 20,9	0,2198102	206 16 49,4	1 42 12,3	0,1850998
7	171 5 22,1	1 33 53,7	0,2197126	206 47 51,4	1 42 21,9	0,1822344
8	171 31 48,4	1 33 26,2	0,2196124	207 18 45,5	1 42 31,2	0,1793448
9	171 58 15,4	1 32 58,4	0,2195097	207 49 31,6	1 42 40,3	0,1764309
10	172 24 43,1	1 32 30,2	0,2194045	208 20 9,4	1 42 49,2	0,1734928
11	172 51 11,6	1 32 1,7	0,2192967	208 50 38,9	1 42 57,9	0,1705303
12	173 17 40,9	1 31 32,8	0,2191864	209 21 0,0	1 43 6,4	0,1675434
13	173 44 11,0	1 31 3,6	0,2190736	209 51 12,4	1 43 14,6	0,1645321
14	174 10 41,9	1 30 34,0	0,2189583	210 21 16,0	1 43 22,6	0,1614962
15	174 37 13,7	1 30 4,1	0,2188404	210 51 10,8	1 43 30,4	0,1584357
16	175 3 46,3	1 29 33,9	0,2187201	211 20 56,5	1 43 38,0	0,1553505
17	175 30 19,8	1 29 3,3	0,2185973	211 50 33,0	1 43 45,3	0,1522404
18	175 56 54,2	1 28 32,4	0,2184719	212 20 0,2	1 43 52,3	0,1491053
19	176 23 29,5	1 28 1,2	0,2183440	212 49 17,9	1 43 59,1	0,1459451
20	176 50 5,8	1 27 29,6	0,2182137	213 18 26,0	1 44 5,7	0,1427596
21	177 16 43,0	1 26 57,7	0,2180809	213 47 24,2	1 44 12,0	0,1395486
22	177 43 21,2	1 26 25,5	0,2179455	214 16 12,5	1 44 17,9	0,1363119
23	178 10 0,3	1 25 52,9	0,2178077	214 44 50,5	1 44 23,6	0,1330493
24	178 36 40,5	1 25 20,0	0,2176674	215 13 18,0	1 44 29,0	0,1297605
25	179 3 21,7	1 24 46,7	0,2175246	215 41 34,8	1 44 34,1	0,1264454
26	179 30 4,0	1 24 13,2	0,2173794	216 9 40,6	1 44 38,9	0,1231038
27	179 56 47,3	1 23 39,3	0,2172317	216 37 35,1	1 44 43,3	0,1197356
28	180 23 31,7	1 23 5,1	0,2170816	217 5 18,0	1 44 47,3	0,1163405
29	180 50 17,2	1 22 30,5	0,2169289	217 32 49,1	1 44 51,0	0,1129185
30	181 17 3,9	1 21 55,7	0,2167739	218 0 7,9	1 44 54,2	0,1094697
31	181 43 51,7	1 21 20,5	0,2166164	218 27 14,2	1 44 57,1	0,1059943
32	182 10 40,6	+1 20 45,0	0,2164565	218 54 7,7	+1 44 59,6	0,1024921

Día 26 á $10^{h}\ 54^{m}$, □.

1905. ENERO. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	13 28 7,71	— 7 25 38,8	5,5	3,3	13 29 41,30	— 7 34 41,5	18 48,6
1	13 30 7,09	7 37 10,8	5,6	3,3	13 31 40,27	7 46 8,7	18 46,6
2	13 32 6,17	7 48 37,8	5,6	3,4	13 33 38,93	7 57 31,0	18 44,7
3	13 34 4,90	7 59 59,9	5,6	3,4	13 35 37,24	8 8 48,2	18 42,7
4	13 36 3,30	8 11 16,9	5,7	3,4	13 37 35,21	8 20 0,2	18 40,8
5	13 38 1,35	8 22 28,7	5,7	3,4	13 39 32,82	8 31 7,0	18 38,8
6	13 39 59,04	8 33 35,4	5,7	3,4	13 41 30,06	8 42 8,7	18 36,8
7	13 41 56,36	8 44 36,7	5,8	3,5	13 43 26,93	8 53 5,0	18 34,8
8	13 43 53,30	8 55 32,6	5,8	3,5	13 45 23,41	9 3 55,8	18 32,8
9	13 45 49,86	9 6 23,1	5,9	3,5	13 47 19,50	9 14 41,1	18 30,8
10	13 47 46,02	9 17 8,2	5,9	3,6	13 49 15,19	9 25 21,0	18 28,8
11	13 49 41,78	9 27 47,7	5,9	3,6	13 51 10,48	9 35 55,4	18 26,8
12	13 51 37,14	9 38 21,6	6,0	3,6	13 53 5,35	9 46 24,1	18 24,8
13	13 53 32,07	9 48 49,8	6,0	3,6	13 54 59,79	9 56 47,0	18 22,7
14	13 55 26,57	9 59 12,3	6,1	3,7	13 56 53,79	10 7 4,2	18 20,7
15	13 57 20,63	10 9 29,1	6,1	3,7	13 58 47,35	10 17 15,7	18 18,7
16	13 59 14,25	10 19 40,0	6,2	3,7	14 0 40,46	10 27 21,3	18 16,6
17	14 1 7,41	10 29 45,1	6,2	3,7	14 2 33,11	10 37 21,1	18 14,5
18	14 3 0,10	10 39 44,3	6,2	3,8	14 4 25,28	10 47 14,9	18 12,5
19	14 4 52,32	10 49 37,6	6,3	3,8	14 6 16,97	10 57 2,8	18 10,4
20	14 6 44,05	10 59 24,9	6,3	3,8	14 8 8,16	11 6 44,7	18 8,3
21	14 8 35,28	11 9 6,1	6,4	3,8	14 9 58,84	11 16 20,5	18 6,2
22	14 10 25,99	11 18 41,3	6,4	3,9	14 11 48,99	11 25 50,3	18 4,1
23	14 12 16,17	11 28 10,4	6,5	3,9	14 13 38,60	11 35 13,9	18 2,0
24	14 14 5,81	11 37 33,2	6,5	3,9	14 15 27,65	11 44 31,3	17 59,9
25	14 15 54,88	11 46 49,9	6,6	4,0	14 17 16,13	11 53 42,4	17 57,8
26	14 17 43,37	11 56 0,2	6,6	4,0	14 19 4,01	12 2 47,2	17 55,6
27	14 19 31,26	12 5 4,2	6,7	4,0	14 20 51,27	12 11 45,6	17 53,5
28	14 21 18,52	12 14 1,8	6,7	4,1	14 22 37,89	12 20 37,5	17 51,3
29	14 23 5,13	12 22 52,9	6,8	4,1	14 24 23,85	12 29 22,9	17 49,1
30	14 24 51,08	12 31 37,4	6,8	4,1	14 26 9,13	12 38 1,8	17 47,0
31	14 26 36,34	12 40 15,4	6,9	4,2	14 27 53,71	12 46 34,1	17 44,8
32	14 28 20,88	—12 48 46,7	7,0	4,2	14 29 37,55	—12 54 59,7	17 42,6

XIX. 1905. ENERO. **JÚPITER.** Á 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	31 52 12,6	—1 12 37,5	0,6958911	20 39 52,0	—1 17 4,3	0,6701248
1	31 57 40,9	1 12 34,7	0,6959017	20 43 10,4	1 16 45,8	0,6715859
2	32 3 9,3	1 12 31,8	0,6959123	20 46 40,5	1 16 27,5	0,6730465
3	32 8 37,6	1 12 28,9	0,6959230	20 50 22,3	1 16 9,2	0,6745064
4	32 14 5,8	1 12 26,0	0,6959337	20 54 15,8	1 15 50,9	0,6759649
5	32 19 34,1	1 12 23,1	0,6959445	20 58 20,8	1 15 32,7	0,6774218
6	32 25 2,4	1 12 20,2	0,6959553	21 2 37,3	1 15 14,7	0,6788765
7	32 30 30,6	1 12 17,3	0,6959662	21 7 5,2	1 14 56,7	0,6803287
8	32 35 58,8	1 12 14,3	0,6959772	21 11 44,3	1 14 38,8	0,6817780
9	32 41 27,0	1 12 11,4	0,6959882	21 16 34,6	1 14 21,1	0,6832238
10	32 46 55,2	1 12 8,4	0,6959992	21 21 36,0	1 14 3,4	0,6846659
11	32 52 23,3	1 12 5,5	0,6960103	21 26 48,3	1 13 45,8	0,6861038
12	32 57 51,5	1 12 2,5	0,6960214	21 32 11,5	1 13 28,3	0,6875372
13	33 3 19,6	1 11 59,5	0,6960326	21 37 45,3	1 13 10,9	0,6889657
14	33 8 47,7	1 11 56,5	0,6960438	21 43 29,8	1 12 53,6	0,6903891
15	33 14 15,8	1 11 53,5	0,6960551	21 49 24,7	1 12 36,4	0,6918069
16	33 19 43,9	1 11 50,5	0,6960664	21 55 29,9	1 12 19,4	0,6932188
17	33 25 11,9	1 11 47,4	0,6960778	22 1 45,3	1 12 2,4	0,6946246
18	33 30 39,9	1 11 44,4	0,6960892	22 8 10,9	1 11 45,6	0,6960241
19	33 36 7,9	1 11 41,3	0,6961007	22 14 46,4	1 11 28,9	0,6974170
20	33 41 35,9	1 11 38,2	0,6961122	22 21 31,7	1 11 12,2	0,6988030
21	33 47 3,9	1 11 35,2	0,6961237	22 28 26,8	1 10 55,7	0,7001821
22	33 52 31,9	1 11 32,1	0,6961353	22 35 31,4	1 10 39,4	0,7015537
23	33 57 59,8	1 11 29,0	0,6961470	22 42 45,6	1 10 23,1	0,7029178
24	34 3 27,7	1 11 25,9	0,6961587	22 50 9,1	1 10 7,0	0,7042740
25	34 8 55,6	1 11 22,7	0,6961704	22 57 42,0	1 9 51,0	0,7056220
26	34 14 23,5	1 11 19,6	0,6961822	23 5 24,0	1 9 35,1	0,7069615
27	34 19 51,3	1 11 16,5	0,6961940	23 13 15,1	1 9 19,3	0,7082924
28	34 25 19,2	1 11 13,3	0,6962059	23 21 15,2	1 9 3,7	0,7096146
29	34 30 47,0	1 11 10,1	0,6962178	23 29 24,2	1 8 48,3	0,7109277
30	34 36 14,8	1 11 7,0	0,6962298	23 37 41,9	1 8 32,9	0,7122316
31	34 41 42,6	1 11 3,8	0,6962418	23 46 8,3	1 8 17,7	0,7135263
32	34 47 10,3	—1 11 0,6	0,6962539	23 54 43,2	—1 8 2,7	0,7148113

Día 11 á $20^{h}\ 38^{m}$, □.

1905. ENERO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 18 17,46	+ 6 52 55,7	1,9	21,2	1 18 20,69	+ 6 53 20,7	6 39,3
1	1 18 29,34	6 54 27,1	1,9	21,1	1 18 32,74	6 54 53,0	6 35,5
2	1 18 41,96	6 56 2,9	1,9	21,0	1 18 45,52	6 56 29,7	6 31,8
3	1 18 55,30	6 57 43,0	1,9	21,0	1 18 59,02	6 58 10,7	6 28,1
4	1 19 9,38	6 59 27,3	1,9	20,9	1 19 13,26	6 59 55,9	6 24,4
5	1 19 24,18	7 1 15,9	1,9	20,8	1 19 28,21	7 1 45,3	6 20,7
6	1 19 39,70	7 3 8,6	1,8	20,8	1 19 43,88	7 3 38,8	6 17,0
7	1 19 55,93	7 5 5,5	1,8	20,7	1 20 0,25	7 5 36,5	6 13,4
8	1 20 12,87	7 7 6,5	1,8	20,6	1 20 17,33	7 7 38,2	6 9,7
9	1 20 30,51	7 9 11,5	1,8	20,6	1 20 35,11	7 9 43,9	6 6,1
10	1 20 48,85	7 11 20,5	1,8	20,5	1 20 53,57	7 11 53,6	6 2,5
11	1 21 7,87	7 13 33,4	1,8	20,4	1 21 12,71	7 14 7,1	5 58,9
12	1 21 27,57	7 15 50,2	1,8	20,3	1 21 32,53	7 16 24,5	5 55,3
13	1 21 47,95	7 18 10,8	1,8	20,3	1 21 53,03	7 18 45,7	5 51,7
14	1 22 8,99	7 20 35,3	1,8	20,2	1 22 14,18	7 21 10,7	5 48,1
15	1 22 30,70	7 23 3,4	1,8	20,2	1 22 35,99	7 23 39,4	5 44,5
16	1 22 53,05	7 25 35,2	1,8	20,1	1 22 58,44	7 26 11,7	5 41,0
17	1 23 16,05	7 28 10,7	1,8	20,0	1 23 21,53	7 28 47,6	5 37,4
18	1 23 39,69	7 30 49,7	1,8	20,0	1 23 45,26	7 31 27,1	5 33,9
19	1 24 3,95	7 33 32,2	1,8	19,9	1 24 9,61	7 34 10,0	5 30,3
20	1 24 28,85	7 36 18,1	1,8	19,8	1 24 34,58	7 36 56,3	5 26,8
21	1 24 54,35	7 39 7,5	1,8	19,8	1 25 0,16	7 39 46,0	5 23,3
22	1 25 20,47	7 42 0,2	1,7	19,7	1 25 26,35	7 42 39,0	5 19,8
23	1 25 47,18	7 44 56,1	1,7	19,6	1 25 53,13	7 45 35,2	5 16,3
24	1 26 14,50	7 47 55,4	1,7	19,6	1 26 20,51	7 48 34,7	5 12,9
25	1 26 42,41	7 50 57,8	1,7	19,5	1 26 48,48	7 51 37,4	5 9,4
26	1 27 10,90	7 54 3,3	1,7	19,5	1 27 17,03	7 54 43,1	5 5,9
27	1 27 39,97	7 57 11,9	1,7	19,4	1 27 46,15	7 57 51,9	5 2,5
28	1 28 9,61	8 0 23,6	1,7	19,3	1 28 15,84	8 1 3,8	4 59,1
29	1 28 39,82	8 3 38,3	1,7	19,3	1 28 46,09	8 4 18,6	4 55,6
30	1 29 10,59	8 6 55,9	1,7	19,2	1 29 16,90	8 7 36,4	4 52,2
31	1 29 41,91	8 10 16,4	1,7	19,2	1 29 48,26	8 10 57,0	4 48,8
32	1 30 13,79	+ 8 13 39,7	1,7	19,1	1 30 20,17	+ 8 14 20,3	4 45,4

XXI. 1905. ENERO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	322 6 47,8	—1 13 2,1	0,9937353	318 30 5,4	—1 7 54,6	1,0253273
1	322 8 40,8	1 13 6,4	0,9937246	318 36 15,6	1 7 54,5	1,0257506
2	322 10 33,7	1 13 10,7	0,9937138	318 42 28,8	1 7 54,5	1,0261649
3	322 12 26,6	1 13 15,0	0,9937031	318 48 44,9	1 7 54,5	1,0265702
4	322 14 19,5	1 13 19,2	0,9936924	318 55 3,9	1 7 54,7	1,0269663
5	322 16 12,5	1 13 23,5	0,9936817	319 1 25,6	1 7 54,9	1,0273532
6	322 18 5,4	1 13 27,8	0,9936710	319 7 50,1	1 7 55,2	1,0277308
7	322 19 58,4	1 13 32,1	0,9936602	319 14 17,1	1 7 55,6	1,0280990
8	322 21 51,4	1 13 36,3	0,9936495	319 20 46,8	1 7 56,1	1,0284578
9	322 23 44,3	1 13 40,6	0,9936387	319 27 18,9	1 7 56,6	1,0288071
10	322 25 37,3	1 13 44,9	0,9936280	319 33 53,4	1 7 57,3	1,0291469
11	322 27 30,3	1 13 49,1	0,9936172	319 40 30,2	1 7 58,0	1,0294771
12	322 29 23,2	1 13 53,4	0,9936065	319 47 9,3	1 7 58,8	1,0297976
13	322 31 16,2	1 13 57,7	0,9935957	319 53 50,5	1 7 59,7	1,0301084
14	322 33 9,2	1 14 1,9	0,9935850	320 0 33,9	1 8 0,7	1,0304094
15	322 35 2,2	1 14 6,2	0,9935742	320 7 19,2	1 8 1,8	1,0307007
16	322 36 55,2	1 14 10,5	0,9935634	320 14 6,6	1 8 3,0	1,0309821
17	322 38 48,2	1 14 14,7	0,9935526	320 20 55,8	1 8 4,2	1,0312538
18	322 40 41,2	1 14 19,0	0,9935419	320 27 46,8	1 8 5,5	1,0315155
19	322 42 34,2	1 14 23,2	0,9935311	320 34 39,6	1 8 7,0	1,0317674
20	322 44 27,2	1 14 27,5	0,9935203	320 41 34,1	1 8 8,5	1,0320093
21	322 46 20,2	1 14 31,7	0,9935095	320 48 30,2	1 8 10,1	1,0322413
22	322 48 13,3	1 14 36,0	0,9934987	320 55 27,8	1 8 11,7	1,0324634
23	322 50 6,3	1 14 40,2	0,9934879	321 2 26,9	1 8 13,5	1,0326755
24	322 51 59,3	1 14 44 5	0,9934771	321 9 27,5	1 8 15,4	1,0328775
25	322 53 52,4	1 14 48,7	0,9934663	321 16 29,4	1 8 17,3	1,0330694
26	322 55 45,4	1 14 53,0	0,9934555	321 23 32,7	1 8 19,4	1,0332512
27	322 57 38,4	1 14 57,2	0,9934447	321 30 37,2	1 8 21,5	1,0334229
28	322 59 31,5	1 15 1,5	0,9934338	321 37 42,8	1 8 23,7	1,0335843
29	323 1 24,5	1 15 5,7	0,9934230	321 44 49,6	1 8 26,1	1,0337355
30	323 3 17,6	1 15 10,0	0,9934122	321 51 57,4	1 8 28,5	1,0338765
31	323 5 10,6	1 15 14,2	0,9934014	321 59 6,1	1 8 31,0	1,0340071
32	323 7 3,7	—1 15 18,5	0,9933905	322 6 15,8	—1 8 33,6	1,0341274

1905. ENERO. **SATURNO.** XXII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 25 12,26	—16 21 50,8	0,8	7,8	21 25 15,08	—16 21 37,6	2 46,8
1	21 25 36,70	16 19 55,7	0,8	7,8	21 25 39,48	16 19 42,6	2 43,3
2	21 26 1,33	16 17 59,5	0,8	7,8	21 26 4,07	16 17 46,6	2 39,7
3	21 26 26,15	16 16 2,4	0,8	7,8	21 26 28,85	16 15 49,6	2 36,2
4	21 26 51,14	16 14 4,2	0,8	7,8	21 26 53,81	16 13 51,6	2 32,7
5	21 27 16,32	16 12 5,1	0,8	7,8	21 27 18,94	16 11 52,7	2 29,2
6	21 27 41,67	16 10 5,1	0,8	7,8	21 27 44,24	16 9 52,9	2 25,7
7	21 28 7,18	16 8 4,2	0,8	7,8	21 28 9,71	16 7 52,2	2 22,2
8	21 28 32,86	16 6 2,3	0,8	7,8	21 28 35,34	16 5 50,5	2 18,7
9	21 28 58,69	16 3 59,6	0,8	7,8	21 29 1,12	16 3 48,0	2 15,2
10	21 29 24,68	16 1 56,0	0,8	7,8	21 29 27,06	16 1 44,7	2 11,7
11	21 29 50,81	15 59 51,6	0,8	7,8	21 29 53,14	15 59 40,5	2 8,2
12	21 30 17,08	15 57 46,3	0,8	7,8	21 30 19,36	15 57 35,5	2 4,7
13	21 30 43,49	15 55 40,3	0,8	7,8	21 30 45,71	15 55 29,7	2 1,2
14	21 31 10,02	15 53 33,5	0,8	7,8	21 31 12,20	15 53 23,1	1 57,7
15	21 31 36,69	15 51 26,0	0,8	7,8	21 31 38,81	15 51 15,8	1 54,2
16	21 32 3,47	15 49 17,7	0,8	7,7	21 32 5,53	15 49 7,8	1 50,7
17	21 32 30,37	15 47 8,7	0,8	7,7	21 32 32,38	15 46 59,1	1 47,2
18	21 32 57,39	15 44 59,1	0,8	7,7	21 32 59,34	15 44 49,7	1 43,7
19	21 33 24,51	15 42 48,7	0,8	7,7	21 33 26,40	15 42 39,6	1 40,3
20	21 33 51,73	15 40 37,7	0,8	7,7	21 33 53,56	15 40 28,9	1 36,8
21	21 34 19,06	15 38 26,1	0,8	7,7	21 34 20,83	15 38 17,5	1 33,3
22	21 34 46,47	15 36 13,9	0,8	7,7	21 34 48,19	15 36 5,6	1 29,8
23	21 35 13,98	15 34 1,1	0,8	7,7	21 35 15,63	15 33 53,1	1 26,3
24	21 35 41,58	15 31 47,7	0,8	7,7	21 35 43,17	15 31 40,0	1 22,9
25	21 36 9,26	15 29 33,8	0,8	7,7	21 36 10,79	15 29 26,4	1 19,4
26	21 36 37,01	15 27 19,3	0,8	7,7	21 36 38,48	15 27 12,2	1 15,9
27	21 37 4,84	15 25 4,3	0,8	7,7	21 37 6,24	15 24 57,5	1 12,5
28	21 37 32,74	15 22 48,8	0,8	7,7	21 37 34,07	15 22 42,3	1 9,0
29	21 38 0,70	15 20 32,9	0,8	7,7	21 38 1,97	15 20 26,7	1 5,5
30	21 38 28,72	15 18 16,5	0,8	7,7	21 38 29,93	15 18 10,6	1 2,1
31	21 38 56,80	15 15 59,7	0,8	7,7	21 38 57,94	15 15 54,1	0 58,6
32	21 39 24,92	—15 13 42,5	0,8	7,7	21 39 26,00	—15 13 37,2	0 55,1

XXIII. 1905. ENERO. **URANO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	270 13 18,1	—0 13 17,3	1,2860228	270 39 33,9	—0 12 39,1	1,3073225
1	270 13 59,9	0 13 17,9	1,2860268	270 43 9,2	0 12 39,7	1,3072668
2	270 14 41,6	0 13 18,4	1,2860307	270 46 44,0	0 12 40,3	1,3072048
3	270 15 23,3	0 13 18,9	1,2860347	270 50 18,4	0 12 40,9	1,3071370
4	270 16 5,1	0 13 19,5	1,2860386	270 53 52,3	0 12 41,6	1,3070631
5	270 16 46,9	0 13 20,0	1,2860426	270 57 25,5	0 12 42,2	1,3069833
6	270 17 28,6	0 13 20,5	1,2860465	271 0 58,1	0 12 42,9	1,3068975
7	270 18 10,3	0 13 21,1	1,2860505	271 4 30,0	0 12 43,6	1,3068057
8	270 18 52,1	0 13 21,6	1,2860544	271 8 1,2	0 12 44,3	1,3067079
9	270 19 33,8	0 13 22,2	1,2860584	271 11 31,6	0 12 45,0	1,3066043
10	270 20 15,6	0 13 22,7	1,2860623	271 15 1,1	0 12 45,7	1,3064948
11	270 20 57,3	0 13 23,2	1,2860662	271 18 29,8	0 12 46,5	1,3063794
12	270 21 39,1	0 13 23,8	1,2860702	271 21 57,5	0 12 47,2	1,3062582
13	270 22 20,8	0 13 24,3	1,2860741	271 25 24,2	0 12 47,9	1,3061313
14	270 23 2,5	0 13 24,9	1,2860781	271 28 50,0	0 12 48,7	1,3059986
15	270 23 44,3	0 13 25,4	1,2860820	271 32 14,6	0 12 49,5	1,3058603
16	270 24 26,0	0 13 25,9	1,2860860	271 35 38,2	0 12 50,2	1,3057163
17	270 25 7,7	0 13 26,5	1,2860899	271 39 0,6	0 12 51,0	1,3055668
18	270 25 49,4	0 13 27,0	1,2860939	271 42 21,8	0 12 51,8	1,3054116
19	270 26 31,2	0 13 27,5	1,2860978	271 45 41,9	0 12 52,6	1,3052510
20	270 27 12,9	0 13 28,1	1,2861018	271 49 0,6	0 12 53,4	1,3050848
21	270 27 54,6	0 13 28,6	1,2861057	271 52 18,1	0 12 54,3	1,3049132
22	270 28 36,3	0 13 29,2	1,2861097	271 55 34,2	0 12 55,1	1,3047361
23	270 29 18,0	0 13 29,7	1,2861136	271 58 48,9	0 12 55,9	1,3045537
24	270 29 59,7	0 13 30,2	1,2861176	272 2 2,2	0 12 56,8	1,3043660
25	270 30 41,5	0 13 30,8	1,2861215	272 5 14,0	0 12 57,7	1,3041729
26	270 31 23,2	0 13 31,3	1,2861254	272 8 24,4	0 12 58,5	1,3039746
27	270 32 4,9	0 13 31,8	1,2861294	272 11 33,2	0 12 59,4	1,3037711
28	270 32 46,6	0 13 32,4	1,2861333	272 14 40,4	0 13 0,3	1,3035624
29	270 33 28,3	0 13 32,9	1,2861373	272 17 46,0	0 13 1,2	1,3033485
30	270 34 10,0	0 13 33,5	1,2861412	272 20 49,9	0 13 2,1	1,3031296
31	270 34 51,7	0 13 34,0	1,2861451	272 23 52,1	0 13 3,0	1,3029056
32	270 35 33,3	—0 13 34,5	1,2861491	272 26 52,6	—0 13 4,0	1,3026766

1905. ENERO. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 2 52,78	—23 39 29,6	0,43	1,73	18 3 8,03	—23 39 29,1	23 21,3
1	18 3 8,45	23 39 29,1	0,43	1,73	18 3 23,63	23 39 28,6	23 17,6
2	18 3 24,09	23 39 28,6	0,43	1,73	18 3 39,20	23 39 27,9	23 14,0
3	18 3 39,69	23 39 27,9	0,43	1,73	18 3 54,72	23 39 27,2	23 10,3
4	18 3 55,26	23 39 27,2	0,43	1,73	18 4 10,20	23 39 26,4	23 6,6
5	18 4 10,78	23 39 26,3	0,43	1,73	18 4 25,64	23 39 25,5	23 2,9
6	18 4 26,25	23 39 25,4	0,43	1,73	18 4 41,03	23 39 24,5	22 59,3
7	18 4 41,68	23 39 24,4	0,43	1,73	18 4 56,37	23 39 23,4	22 55,6
8	18 4 57,05	23 39 23,4	0,43	1,73	18 5 11,65	23 39 22,3	22 51,9
9	18 5 12,36	23 39 22,2	0,43	1,73	18 5 26,86	23 39 21,1	22 48,2
10	18 5 27,61	23 39 21,0	0,43	1,73	18 5 42,01	23 39 19,8	22 44,5
11	18 5 42,79	23 39 19,7	0,43	1,73	18 5 57,09	23 39 18,5	22 40,9
12	18 5 57,91	23 39 18,4	0,43	1,73	18 6 12,11	23 39 17,1	22 37,2
13	18 6 12,96	23 39 17,0	0,43	1,73	18 6 27,05	23 39 15,6	22 33,5
14	18 6 27,93	23 39 15,5	0,43	1,73	18 6 41,90	23 39 14,0	22 29,8
15	18 6 42,82	23 39 13,9	0,44	1,73	18 6 56,68	23 39 12,4	22 26,1
16	18 6 57,64	23 39 12,3	0,44	1,73	18 7 11,38	23 39 10,7	22 22,4
17	18 7 12,37	23 39 10,6	0,44	1,74	18 7 25,99	23 39 9,0	22 18,7
18	18 7 27,02	23 39 8,8	0,44	1,74	18 7 40,52	23 39 7,2	22 15,1
19	18 7 41,57	23 39 7,0	0,44	1,74	18 7 54,95	23 39 5,3	22 11,4
20	18 7 56,04	23 39 5,2	0,44	1,74	18 8 9,29	23 39 3,4	22 7,7
21	18 8 10,41	23 39 3,2	0,44	1,74	18 8 23,54	23 39 1,5	22 4,0
22	18 8 24,68	23 39 1,3	0,44	1,74	18 8 37,68	23 38 59,5	22 0,3
23	18 8 38,85	23 38 59,3	0,44	1,74	18 8 51,72	23 38 57,4	21 56,6
24	18 8 52,92	23 38 57,2	0,44	1,74	18 9 5,65	23 38 55,3	21 52,9
25	18 9 6,88	23 38 55,1	0,44	1,74	18 9 19,48	23 38 53,1	21 49,2
26	18 9 20,73	23 38 52,9	0,44	1,74	18 9 33,19	23 38 50,9	21 45,5
27	18 9 34,47	23 38 50,7	0,44	1,74	18 9 46,79	23 38 48,7	21 41,8
28	18 9 48,10	23 38 48,5	0,44	1,74	18 10 0,28	23 38 46,5	21 38,1
29	18 10 1,60	23 38 46,2	0,44	1,74	18 10 13,64	23 38 44,2	21 34,3
30	18 10 14,99	23 38 43,9	0,44	1,74	18 10 26,88	23 38 41,9	21 30,6
31	18 10 28,25	23 38 41,6	0,44	1,75	18 10 39,99	23 38 39,5	21 26,9
32	18 10 41,38	—23 38 39,2	0,44	1,75	18 10 52,97	—23 38 37,1	21 23,2

XXV. 1905. ENERO. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	96 47 32,2	−0 59 36,2	1,4758728	96 42 25,4	−1 1 37,7	1,4613759
1	96 47 54,1	0 59 35,6	1,4758732	96 40 43,6	1 1 37,0	1,4613912
2	96 48 16,0	0 59 35,1	1,4758737	96 39 1,8	1 1 36,3	1,4614115
3	96 48 38,0	0 59 34,5	1,4758742	96 37 20,2	1 1 35,5	1,4614362
4	96 48 59,9	0 59 34,0	1,4758747	96 35 38,9	1 1 34,7	1,4614657
5	96 49 21,8	0 59 33,4	1,4758751	96 33 57,8	1 1 33,8	1,4614998
6	96 49 43,8	0 59 32,8	1,4758755	96 32 17,0	1 1 32,9	1,4615386
7	96 50 5,7	0 59 32,3	1,4758759	96 30 36,6	1 1 32,0	1,4615820
8	96 50 27,6	0 59 31,7	1,4758763	96 28 56,6	1 1 31,0	1,4616300
9	96 50 49,5	0 59 31,1	1,4758767	96 27 17,0	1 1 30,0	1,4616825
10	96 51 11,5	0 59 30,6	1,4758771	96 25 37,9	1 1 28,9	1,4617397
11	96 51 33,4	0 59 30,0	1,4758775	96 23 59,3	1 1 27,8	1,4618014
12	96 51 55,3	0 59 29,5	1,4758779	96 22 21,3	1 1 26,7	1,4618677
13	96 52 17,2	0 59 28,9	1,4758783	96 20 44,0	1 1 25,5	1,4619384
14	96 52 39,2	0 59 28,3	1,4758787	96 19 7,2	1 1 24,3	1,4620136
15	96 53 1,1	0 59 27,8	1,4758791	96 17 31,2	1 1 23,1	1,4620933
16	96 53 23,0	0 59 27,2	1,4758795	96 15 55,9	1 1 21,8	1,4621774
17	96 53 44,9	0 59 26,6	1,4758799	96 14 21,3	1 1 20,5	1,4622659
18	96 54 6,9	0 59 26,1	1,4758804	96 12 47,5	1 1 19,1	1,4623588
19	96 54 28,8	0 59 25,5	1,4758808	96 11 14,6	1 1 17,7	1,4624559
20	96 54 50,7	0 59 25,0	1,4758812	96 9 42,6	1 1 16,3	1,4625573
21	96 55 12,6	0 59 24,4	1,4758816	96 8 11,4	1 1 14,8	1,4626629
22	96 55 34,5	0 59 23,8	1,4758820	96 6 41,2	1 1 13,3	1,4627727
23	96 55 56,4	0 59 23,3	1,4758824	96 5 12,0	1 1 11,7	1,4628866
24	96 56 18,3	0 59 22,7	1,4758828	96 3 43,7	1 1 10,2	1,4630046
25	96 56 40,2	0 59 22,1	1,4758832	96 2 16,6	1 1 8,6	1,4631267
26	96 57 2,1	0 59 21,6	1,4758836	96 0 50,4	1 1 6,9	1,4632528
27	96 57 24,0	0 59 21,0	1,4758840	95 59 25,4	1 1 5,3	1,4633830
28	96 57 46,0	0 59 20,4	1,4758844	95 58 1,6	1 1 3,6	1,4635170
29	96 58 7,9	0 59 19,9	1,4758848	95 56 38,9	1 1 1,8	1,4636550
30	96 58 29,8	0 59 19,3	1,4758852	95 55 17,5	1 1 0,1	1,4637968
31	96 58 51,7	0 59 18,7	1,4758856	95 53 57,3	1 0 58,3	1,4639424
32	96 59 13,6	−0 59 18,2	1,4758860	95 52 38,4	−1 0 56,5	1,4640918

1905. ENERO. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 28 59,63	+22 15 11,6	0,30	1,30	6 28 56,02	+22 15 14,5	11 49,0
1	6 28 52,30	22 15 17,4	0,30	1,30	6 28 48,71	22 15 20,3	11 44,9
2	6 28 44,98	22 15 23,3	0,30	1,30	6 28 41,42	22 15 26,1	11 40,9
3	6 28 37,68	22 15 29,1	0,30	1,30	6 28 34,15	22 15 31,9	11 36,8
4	6 28 30,39	22 15 34,9	0,30	1,30	6 28 26,89	22 15 37,7	11 32,8
5	6 28 23,12	22 15 40,8	0,30	1,30	6 28 19,65	22 15 43,6	11 28,7
6	6 28 15,87	22 15 46,7	0,30	1,30	6 28 12,43	22 15 49,5	11 24,7
7	6 28 8,65	22 15 52,5	0,30	1,30	6 28 5,25	22 15 55,3	11 20,6
8	6 28 1,46	22 15 58,4	0,30	1,30	6 27 58,09	22 16 1,1	11 16,6
9	6 27 54,30	22 16 4,2	0,30	1,30	6 27 50,97	22 16 6,9	11 12,5
10	6 27 47,18	22 16 10,0	0,30	1,30	6 27 43,88	22 16 12,7	11 8,5
11	6 27 40,09	22 16 15,9	0,30	1,30	6 27 36,83	22 16 18,6	11 4,4
12	6 27 33,04	22 16 21,7	0,30	1,30	6 27 29,82	22 16 24,4	11 0,4
13	6 27 26,04	22 16 27,5	0,30	1,30	6 27 22,86	22 16 30,2	10 56,3
14	6 27 19,08	22 16 33,4	0,30	1,30	6 27 15,95	22 16 36,0	10 52,3
15	6 27 12,18	22 16 39,2	0,30	1,30	6 27 9,09	22 16 41,8	10 48,2
16	6 27 5,32	22 16 44,9	0,30	1,30	6 27 2,27	22 16 47,5	10 44,2
17	6 26 58,52	22 16 50,7	0,30	1,30	6 26 55,52	22 16 53,3	10 40,2
18	6 26 51,78	22 16 56,5	0,30	1,30	6 26 48,82	22 16 59,0	10 36,1
19	6 26 45,10	22 17 2,2	0,30	1,30	6 26 42,19	22 17 4,7	10 32,1
20	6 26 38,48	22 17 7,9	0,30	1,29	6 26 35,61	22 17 10,4	10 28,0
21	6 26 31,93	22 17 13,6	0,30	1,29	6 26 29,11	22 17 16,1	10 24,0
22	6 26 25,44	22 17 19,2	0,30	1,29	6 26 22,67	22 17 21,7	10 20,0
23	6 26 19,02	22 17 24,9	0,30	1,29	6 26 16,30	22 17 27,3	10 15,9
24	6 26 12,68	22 17 30,5	0,30	1,29	6 26 10,01	22 17 32,9	10 11,9
25	6 26 6,41	22 17 36,0	0,30	1,29	6 26 3,79	22 17 38,4	10 7,8
26	6 26 0,22	22 17 41,6	0,30	1,29	6 25 57,65	22 17 43,9	10 3,8
27	6 25 54,11	22 17 47,1	0,30	1,29	6 25 51,59	22 17 49,4	9 59,8
28	6 25 48,08	22 17 52,6	0,30	1,29	6 25 45,61	22 17 54,9	9 55,7
29	6 25 42,13	22 17 58,0	0,30	1,29	6 25 39,71	22 18 0,3	9 51,7
30	6 25 36,28	22 18 3,4	0,30	1,29	6 25 33,91	22 18 5,6	9 47,7
31	6 25 30,51	22 18 8,8	0,30	1,29	6 25 28,20	22 18 10,9	9 43,6
32	6 25 24,84	+22 18 14,1	0,30	1,29	6 25 22,58	+22 18 16,2	9 39,6

I. 1905. FEBRERO.

Días del mes	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Martes.	S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	310 59 23,4	+ 0,59	9,9936168
1	Miércoles.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	312 0 17,7	0,54	9,9936826
2	Jueves.	✠ *La Purificación de Ntra. Sra.*	313 1 11,1	0,46	9,9937499
3	Viernes.	S. Blas, Ob. y Mr.	314 2 3,4	0,36	9,9938185
4	Sábado.	S. Andrés Corsino, Ob. y Conf.	315 2 54,7	0,25	9,9938884
5	Domingo.	V. Sta. Águeda, Vg. y Mr.	316 3 44,7	+ 0,11	9,9939596
6	Lunes.	Sta. Dorotea, Vg. y Mr.	317 4 33,5	— 0,02	9,9940321
7	Martes.	S. Romualdo, Abad y S. Ricardo.	318 5 20,9	0,16	9,9941059
8	Miércoles.	S. Juan de Mata, Conf. y Fund.	319 6 6,9	0,29	9,9941810
9	Jueves.	Sta. Polonia, Vg. y Mr.	320 6 51,5	0,41	9,9942575
10	Viernes.	Sta. Escolástica, Vg., y S. Guillermo.	321 7 34,4	0,50	9,9943354
11	Sábado.	S. Saturnino, Presb., y Comps., Mrs.	322 8 15,8	0,57	9,9944148
12	Domingo.	VI. Sta. Olalla, Vg. y Mr.	323 8 55,5	0,62	9,9944957
13	Lunes.	S. Benigno, Mr.	324 9 33,5	0,65	9,9945783
14	Martes.	S. Valentín, Presb. y Mr.	325 10 9,8	0,64	9,9946626
15	Miércoles.	Stos. Faustino y Jovita, Mrs.	326 10 44,3	0,60	9,9947487
16	Jueves.	S. Julián y 5000 Comps., Mrs.	327 11 17,1	0,54	9,9948367
17	Viernes.	S. Julián de Capadocia, Mr.	328 11 48,1	0,44	9,9949267
18	Sábado.	S. Simeón, Ob. y Mr.	329 12 17,5	0,33	9,9950187
19	Domingo.	*Sep. An.* S. Gabino, Presb. y Mr.	330 12 45,2	0,20	9,9951129
20	Lunes.	S. León, Ob. y Conf.	331 13 11,3	— 0,06	9,9952093
21	Martes.	S. Félix, Ob.	332 13 35,8	+ 0,08	9,9953077
22	Miércoles.	La Cátedra de S. Pedro en Antioquía.	333 13 58,8	0,21	9,9954081
23	Jueves.	Stas. Marta y Margarita, Vgs.	334 14 20,4	0,32	9,9955103
24	Viernes.	S. Matías, Ap., y S. Modesto, Ob.	335 14 40,5	0,40	9,9956143
25	Sábado.	S. Cesáreo, Conf.	336 14 59,2	0,46	9,9957198
26	Domingo.	*Sex.* S. Alejandro, Ob.	337 15 16,5	0,48	9,9958267
27	Lunes.	S. Baldomero, Conf.	338 15 32,4	0,47	9,9959349
28	Martes.	S. Román, Abad y Fund.	339 15 46,8	0,43	9,9960441
29	Miércoles.	El Sto. Ángel de la Guarda.	340 15 59,6	+ 0,36	9,9961542

Día 18 á $18^{h}\ 56^{m}$, Sol en Piscis.

1905. FEBRERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO.	
						Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	20 53 47,22	—17 28 47,3	20 40 12,95	—13 34,28	16 15,41	31	0,08487
1	20 57 52,51	17 11 57,9	20 44 9,50	13 43,01	16 15,26	32	0,08761
2	21 1 56,99	16 54 50,4	20 48 6,06	13 50,94	16 15,11	33	0,09035
3	21 6 0,66	16 37 25,2	20 52 2,61	13 58,05	16 14,96	34	0,09309
4	21 10 3,51	16 19 42,5	20 55 59,17	14 4,34	16 14,80	35	0,09582
5	21 14 5,55	16 1 42,9	20 59 55,72	14 9,83	16 14,64	36	0,09856
6	21 18 6,77	15 43 26,8	21 3 52,28	14 14,49	16 14,48	37	0,10130
7	21 22 7,17	15 24 54,6	21 7 48,83	14 18,34	16 14,31	38	0,10404
8	21 26 6,76	15 6 6,8	21 11 45,38	14 21,38	16 14,15	39	0,10678
9	21 30 5,55	14 47 3,7	21 15 41,94	14 23,61	16 13,97	40	0,10951
10	21 34 3,52	14 27 45,7	21 19 38,49	14 25,03	16 13,80	41	0,11225
11	21 38 0,71	14 8 13,4	21 23 35,05	14 25,66	16 13,62	42	0,11499
12	21 41 57,10	13 48 27,1	21 27 31,60	14 25,50	16 13,44	43	0,11773
13	21 45 52,71	13 28 27,3	21 31 28,15	14 24,56	16 13,26	44	0,12047
14	21 49 47,55	13 8 14,3	21 35 24,71	14 22,84	16 13,07	45	0,12320
15	21 53 41,62	12 47 48,6	21 39 21,26	14 20,36	16 12,87	46	0,12594
16	21 57 34,95	12 27 10,6	21 43 17,81	14 17,14	16 12,67	47	0,12868
17	22 1 27,55	12 6 20,7	21 47 14,37	14 13,18	16 12,47	48	0,13142
18	22 5 19,44	11 45 19,3	21 51 10,92	14 8,52	16 12,27	49	0,13415
19	22 9 10,62	11 24 6,8	21 55 7,47	14 3,15	16 12,06	50	0,13689
20	22 13 1,13	11 2 43,6	21 59 4,03	13 57,10	16 11,84	51	0,13963
21	22 16 50,97	10 41 10,1	22 3 0,58	13 50,39	16 11,62	52	0,14237
22	22 20 40,17	10 19 26,6	22 6 57,13	13 43,04	16 11,40	53	0,14511
23	22 24 28,76	9 57 33,7	22 10 53,69	13 35,08	16 11,17	54	0,14784
24	22 28 16,74	9 35 31,6	22 14 50,24	13 26,50	16 10,94	55	0,15058
25	22 32 4,14	9 13 20,7	22 18 46,79	13 17,35	16 10,70	56	0,15332
26	22 35 50,97	8 51 1,5	22 22 43,34	13 7,63	16 10,46	57	0,15606
27	22 39 37,26	8 28 34,4	22 26 39,90	12 57,36	16 10,22	58	0,15880
28	22 43 23,01	8 5 59,7	22 30 36,45	12 46,56	16 9,98	59	0,16153
29	22 47 8,24	— 7 43 17,8	22 34 33,00	—12 35,24	16 9,73	60	0,16427

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1905. FEBRERO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Martes.	20 53 49,54	10,238	—17 28 37,8	+41,68	+13 34,36	+0,380	1 8,37
1	Miércoles.	20 57 54,84	10,204	17 11 48,2	42,44	13 43,09	0,347	1 8,25
2	Jueves.	21 1 59,34	10,170	16 54 40,5	43,19	13 51,01	0,313	1 8,14
3	Viernes.	21 6 3,02	10,136	16 37 14,9	43,93	13 58,11	0,279	1 8,02
4	Sábado.	21 10 5,88	10,102	16 19 32,0	44,64	14 4,40	0,245	1 7,91
5	Domingo.	21 14 7,93	10,068	16 1 32,2	45,34	14 9,88	0,211	1 7,79
6	Lunes.	21 18 9,15	10,034	15 43 15,9	46,01	14 14,53	0,177	1 7,68
7	Martes.	21 22 9,56	10,000	15 24 43,5	46,67	14 18,37	0,143	1 7,56
8	Miércoles.	21 26 9,15	9,966	15 5 55,5	47,32	14 21,40	0,110	1 7,45
9	Jueves.	21 30 7,93	9,932	14 46 52,2	47,95	14 23,63	0,076	1 7,34
10	Viernes.	21 34 5,90	9,899	14 27 34,1	48,55	14 25,04	0,042	1 7,23
11	Sábado.	21 38 3,08	9,866	14 8 1,6	49,14	14 25,66	+0,009	1 7,12
12	Domingo.	21 41 59,46	9,833	13 48 15,2	49,72	14 25,49	—0,023	1 7,01
13	Lunes.	21 45 55,06	9,801	13 28 15,2	50,27	14 24,54	0,056	1 6,90
14	Martes.	21 49 49,89	9,769	13 8 2,1	50,81	14 22,82	0,088	1 6,79
15	Miércoles.	21 53 43,95	9,737	12 47 36,3	51,33	14 20,33	0,119	1 6,69
16	Jueves.	21 57 37,26	9,706	12 26 58,3	51,83	14 17,10	0,150	1 6,59
17	Viernes.	22 1 29,84	9,676	12 6 8,3	52,32	14 13,14	0,180	1 6,48
18	Sábado.	22 5 21,71	9,646	11 45 6,9	52,79	14 8,47	0,209	1 6,38
19	Domingo.	22 9 12,87	9,618	11 23 54,3	53,25	14 3,09	0,238	1 6,28
20	Lunes.	22 13 3,36	9,590	11 2 31,1	53,68	13 57,04	0,266	1 6,19
21	Martes.	22 16 53,18	9,562	10 40 57,6	54,10	13 50,32	0,293	1 6,09
22	Miércoles.	22 20 42,35	9,536	10 19 14,2	54,51	13 42,97	0,319	1 6,00
23	Jueves.	22 24 30,91	9,511	9 57 21,2	54,90	13 35,00	0,345	1 5,91
24	Viernes.	22 28 18,86	9,486	9 35 19,2	55,27	13 26,42	0,370	1 5,82
25	Sábado.	22 32 6,23	9,462	9 13 8,4	55,62	13 17,26	0,393	1 5,73
26	Domingo.	22 35 53,04	9,439	8 50 49,3	55,96	13 7,54	0,417	1 5,65
27	Lunes.	22 39 39,29	9,416	8 28 22,2	56,29	12 57,26	0,439	1 5,57
28	Martes.	22 43 25,01	9,394	8 5 47,6	56,59	12 46,46	0,461	1 5,49
29	Miércoles.	22 47 10,21	9,373	— 7 43 5,9	+56,88	+12 35,14	—0,482	1 5,41

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1905. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0^{h}	A 12^{h}	A 0^{h}	A 12^{h}	A 0^{h}	A 12^{h}	A 0^{h}	A 12^{h}
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	264 50 58,1	271 23 25,4	+ 5 2 17,7	+ 4 50 59,8	56 52,5	56 37,3	15 31,4	15 27,3
1	277 52 34,2	284 18 26,0	4 36 2,2	4 17 41,3	56 22,5	56 8,0	15 23,2	15 19,3
2	290 41 2,9	297 0 27,0	3 56 15,3	3 32 4,4	55 54,0	55 40,4	15 15,5	15 11,7
3	303 16 41,6	309 29 51,0	3 5 29,8	2 36 53,6	55 27,2	55 14,5	15 8,1	15 4,7
4	315 40 1,2	321 47 19,8	2 6 38,6	1 35 7,6	55 2,5	54 51,2	15 1,4	14 58,3
5	327 51 56,5	333 54 3,3	+ 1 2 43,4	+ 0 29 48,2	54 40,8	54 31,2	14 55,5	14 52,9
6	339 53 54,5	345 51 47,0	— 0 3 16,3	— 0 36 9,4	54 22,9	54 15,8	14 50,6	14 48,7
7	351 48 0,4	357 42 56,4	1 8 31,0	1 40 2,4	54 10,2	54 6,2	14 47,1	14 46,0
8	3 36 59,6	9 30 36,9	2 10 25,8	2 39 24,2	54 4,1	54 3,8	14 45,4	14 45,4
9	15 24 17,6	21 18 32,9	3 6 41,5	3 32 2,4	54 5,7	54 9,8	14 45,9	14 47,0
10	27 13 55,8	33 11 0,8	3 55 12,4	4 15 57,2	54 16,3	54 25,3	14 48,8	14 51,2
11	39 10 23,5	45 12 40,1	4 34 2,8	4 49 15,7	54 36,7	54 50,6	14 54,4	14 58,2
12	51 18 26,7	57 28 19,0	5 1 22,6	5 10 10,3	55 7,0	55 25,9	15 2,6	15 7,8
13	63 42 51,4	70 2 36,0	5 15 26,3	5 16 58,7	55 47,0	56 10,2	15 13,6	15 19,9
14	76 28 1,6	82 59 33,0	5 14 36,5	5 8 10,2	56 35,3	57 1,9	15 26,7	15 34,0
15	89 37 29,7	96 22 4,8	4 57 32,7	4 42 39,9	57 29,7	57 58,0	15 41,6	15 49,3
16	103 13 23,6	110 11 22,8	4 23 31,4	4 0 11,9	58 26,5	58 54,4	15 57,1	16 4,7
17	117 15 49,9	124 26 22,5	3 32 51,4	3 1 47,0	59 21,1	59 45,8	16 12,0	16 18,7
18	131 42 28,2	139 3 25,5	2 27 22,0	1 50 7,3	60 8,1	60 27,1	16 24,8	16 30,0
19	146 28 24,2	153 56 27,1	— 1 10 40,1	— 0 29 43,1	60 42,3	60 53,4	16 34,2	16 37,2
20	161 26 32,4	168 57 35,1	+ 0 11 56,6	+ 0 53 29,6	61 0,0	61 2,0	16 39,0	16 39,5
21	176 28 29,8	183 58 13,1	1 34 6,3	2 12 59,1	60 59,4	60 52,4	16 38,8	16 36,9
22	191 25 45,9	198 50 14,8	2 49 24,0	3 22 42,3	60 41,5	60 27,0	16 33,9	16 30,0
23	206 10 53,9	213 27 5,7	3 52 21,8	4 17 57,2	60 9,5	59 49,6	16 25,2	16 19,7
24	220 38 21,0	227 44 19,9	4 39 10,3	4 55 49,8	59 27,9	59 5,0	16 13,8	16 7,6
25	234 44 49,8	241 39 46,2	5 7 50,2	5 15 11,8	58 41,5	58 17,8	16 1,2	15 54,7
26	248 29 10,5	255 13 9,8	5 17 59,2	5 16 20,9	57 54,2	57 31,3	15 48,3	15 42,0
27	261 51 55,3	268 25 41,7	5 10 28,6	5 0 36,0	57 9,1	56 48,0	15 36,0	15 30,2
28	274 54 45,8	281 19 26,1	4 46 59,0	4 29 55,0	56 28,1	56 9,4	15 24,8	15 19,7
29	287 40 1,9	293 56 52,8	+ 4 9 42,2	+ 3 46 40,0	55 52,0	55 35,9	15 14,9	15 10,5

Día 3 á 22^{h} 41^{m},1, L. N. en Acuario.
Día 12 á 3 55,3, P. C. en Tauro.
Día 19 á 6 27,1, P. L. en Virgo.
Día 25 á 21 38,9, U. C. en Sagitario.

Día 8 á 8^{h}, Luna en el Apogeo.
Día 20 á 11, Luna en el Perigeo.

V. 1905. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

	Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
		h	m	s	s	°	′	″	″
Miércoles 1. Edad de la Luna á o horas... 26,8 días.	0	18	33	8,96	22,662	—18	37	19,9	+ 4,63
	1	18	35	24,89	22,646	18	36	49,1	5,64
	2	18	37	40,71	22,628	18	36	12,2	6,65
	3	18	39	56,43	22,611	18	35	29,3	7,65
	4	18	42	12,04	22,593	18	34	40,4	8,65
	5	18	44	27,55	22,575	18	33	45,5	9,65
	6	18	46	42,94	22,555	18	32	44,6	10,65
	7	18	48	58,21	22,537	18	31	37,7	11,64
	8	18	51	13,38	22,518	18	30	24,9	12,63
	9	18	53	28,42	22,497	18	29	6,1	13,62
	10	18	55	43,34	22,477	18	27	41,4	14,60
	11	18	57	58,14	22,456	18	26	10,9	15,58
	12	19	0	12,81	22,435	18	24	34,4	16,57
	13	19	2	27,36	22,413	18	22	52,1	17,53
	14	19	4	41,77	22,391	18	21	4,0	18,50
	15	19	6	56,05	22,368	18	19	10,1	19,47
	16	19	9	10,19	22,346	18	17	10,4	20,43
	17	19	11	24,20	22,323	18	15	5,0	21,38
	18	19	13	38,07	22,300	18	12	53,8	22,34
	19	19	15	51,80	22,277	18	10	36,9	23,28
	20	19	18	5,39	22,252	18	8	14,4	24,23
	21	19	20	18,83	22,227	18	5	46,2	25,18
	22	19	22	32,12	22,202	18	3	12,3	26,11
	23	19	24	45,26	22,177	—18	0	32,9	+ 27,03

Paso por el merid. á 22^{h} 36,0^{m}: retardo 50,2^{m}

Jueves 2. Edad de la Luna á o horas... 27,8 días.	0	19	26	58,25	22,152	—17	57	47,9	+ 27,96
	1	19	29	11,09	22,127	17	54	57,4	28,88
	2	19	31	23,77	22,101	17	52	1,4	29,79
	3	19	33	36,30	22,075	17	48	59,9	30,70
	4	19	35	48,67	22,048	17	45	53,0	31,61
	5	19	38	0,87	22,021	17	42	40,6	32,51
	6	19	40	12,92	21,994	17	39	22,9	33,40
	7	19	42	24,80	21,966	17	35	59,8	34,29
	8	19	44	36,51	21,938	17	32	31,4	35,17
	9	19	46	48,06	21,911	17	28	57,7	36,06
	10	19	48	59,44	21,882	17	25	18,7	36,93
	11	19	51	10,65	21,854	17	21	34,5	37,79
	12	19	53	21,69	21,826	17	17	45,2	38,66
	13	19	55	32,56	21,797	17	13	50,6	39,52
	14	19	57	43,25	21,767	17	9	51,0	40,36
	15	19	59	53,76	21,738	17	5	46,3	41,21
	16	20	2	4,10	21,708	17	1	36,5	42,05
	17	20	4	14,26	21,678	16	57	21,7	42,88
	18	20	6	24,24	21,648	16	53	1,9	43,71
	19	20	8	34,04	21,618	16	48	37,2	44,52
	20	20	10	43,66	21,588	16	44	7,6	45,33
	21	20	12	53,10	21,558	16	39	33,2	46,14
	22	20	15	2,36	21,528	16	34	53,9	46,95
	23	20	17	11,43	21,497	16	30	9,8	47,75
	24	20	19	20,32	21,465	—16	25	20,9	+ 48,53

Paso por el merid. á 23^{h} 26,2^{m}: retardo 48,2^{m}

	Horas.	Ascensión recta.			Variación en lum	Declinación.			Variación en 10 m
		h	m	s	s	°	′	″	″
Viernes 3. Edad de la Luna á o horas... 28,8 días.	0	20	19	20,32	21,465	—16	25	20,9	+ 48,53
	1	20	21	29,01	21,433	16	20	27,4	49,32
	2	20	23	37,52	21,403	16	15	29,1	50,09
	3	20	25	45,85	21,372	16	10	26,3	50,86
	4	20	27	53,99	21,340	16	5	18,8	51,63
	5	20	30	1,93	21,308	16	0	6,8	52,38
	6	20	32	9,69	21,277	15	54	50,2	53,13
	7	20	34	17,26	21,245	15	49	29,2	53,88
	8	20	36	24,63	21,213	15	44	3,7	54,61
	9	20	38	31,82	21,182	15	38	33,9	55,34
	10	20	40	38,81	21,150	15	32	59,6	56,07
	11	20	42	45,62	21,118	15	27	21,1	56,78
	12	20	44	52,23	21,085	15	21	38,3	57,49
	13	20	46	58,64	21,053	15	15	51,2	58,20
	14	20	49	4,86	21,021	15	9	59,9	58,89
	15	20	51	10,89	20,989	15	4	4,5	59,58
	16	20	53	16,73	20,957	14	58	4,9	60,27
	17	20	55	22,38	20,925	14	52	1,3	60,93
	18	20	57	27,83	20,892	14	45	53,7	61,61
	19	20	59	33,09	20,860	14	39	42,0	62,27
	20	21	1	38,15	20,828	14	33	26,5	62,92
	21	21	3	43,02	20,796	14	27	7,0	63,58
	22	21	5	47,70	20,764	14	20	43,6	64,22
	23	21	7	52,19	20,732	—14	14	16,4	+ 64,84

Paso por el merid. á * * : retardo * *

Sábado 4. Edad de la Luna á o horas... 0,1 días.	0	21	9	56,49	20,700	—14	7	45,5	+ 65,47
	1	21	12	0,59	20,667	14	1	10,8	66,09
	2	21	14	4,49	20,635	13	54	32,4	66,71
	3	21	16	8,21	20,604	13	47	50,3	67,32
	4	21	18	11,74	20,572	13	41	4,6	67,91
	5	21	20	15,07	20,540	13	34	15,4	68,50
	6	21	22	18,22	20,508	13	27	22,6	69,08
	7	21	24	21,17	20,477	13	20	26,4	69,66
	8	21	26	23,94	20,445	13	13	26,7	70,23
	9	21	28	26,51	20,413	13	6	23,6	70,79
	10	21	30	28,90	20,383	12	59	17,2	71,35
	11	21	32	31,11	20,352	12	52	7,4	71,90
	12	21	34	33,12	20,320	12	44	54,4	72,44
	13	21	36	34,95	20,290	12	37	38,1	72,98
	14	21	38	36,60	20,259	12	30	18,7	73,50
	15	21	40	38,06	20,228	12	22	56,1	74,03
	16	21	42	39,33	20,198	12	15	30,4	74,54
	17	21	44	40,43	20,168	12	8	1,6	75,05
	18	21	46	41,35	20,138	12	0	29,8	75,54
	19	21	48	42,08	20,107	11	52	55,1	76,03
	20	21	50	42,63	20,077	11	45	17,4	76,52
	21	21	52	43,01	20,048	11	37	36,8	77,00
	22	21	54	43,21	20,018	11	29	53,4	77,47
	23	21	56	43,23	19,989	11	22	7,2	77,93
	24	21	58	43,08	19,961	—11	14	18,2	+ 78,38

Paso por el merid. á 0^{h} 14,4^{m}: retardo 46,2^{m}

Domingo 5. Edad de la Luna á 0 horas... 1,1 días.

Horas	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	21	58	43,08	19,961	— 11	14	18,2	+ 78,38
1	22	0	42,76	19,932	11	6	26,5	78,84
2	22	2	42,26	19,903	10	58	32,1	79,29
3	22	4	41,59	19,875	10	50	35,0	79,73
4	22	6	40,76	19,847	10	42	35,4	80,15
5	22	8	39,75	19,818	10	34	33,2	80,57
6	22	10	38,58	19,791	10	26	28,5	80,99
7	22	12	37,24	19,763	10	18	21,3	81,40
8	22	14	35,74	19,736	10	10	11,7	81,80
9	22	16	34,07	19,709	10	1	59,7	82,20
10	22	18	32,25	19,682	9	53	45,3	82,59
11	22	20	30,26	19,656	9	45	28,6	82,97
12	22	22	28,12	19,629	9	37	9,7	83,34
13	22	24	25,81	19,603	9	28	48,5	83,71
14	22	26	23,36	19,578	9	20	25,2	84,07
15	22	28	20,75	19,553	9	11	59,7	84,43
16	22	30	17,99	19,528	9	3	32,1	84,78
17	22	32	15,08	19,503	8	55	2,4	85,12
18	22	34	12,02	19,478	8	46	30,7	85,45
19	22	36	8,82	19,454	8	37	57,0	85,78
20	22	38	5,47	19,430	8	29	21,4	86,09
21	22	40	1,93	19,407	8	20	43,9	86,42
22	22	41	58,35	19,383	8	12	4,5	86,73
23	22	43	54,58	19,360	— 8	3	23,2	+ 87,03

Paso por el merid. á 1h 0m,6: retardo 44m,5

Lunes 6. Edad de la Luna á 0 horas. 2,1 días.

0	22	45	50,67	19,337	— 7	54	40,2	+ 87,32
1	22	47	46,63	19,315	7	45	55,4	87,61
2	22	49	42,45	19,293	7	37	8,9	87,88
3	22	51	38,14	19,272	7	28	20,8	88,16
4	22	53	33,71	19,250	7	19	31,0	88,43
5	22	55	29,14	19,228	7	10	39,6	88,69
6	22	57	24,45	19,208	7	1	46,7	88,95
7	22	59	19,64	19,188	6	52	52,2	89,20
8	23	1	14,70	19,168	6	43	56,3	89,44
9	23	3	9,65	19,148	6	34	58,9	89,68
10	23	5	4,48	19,129	6	26	0,1	89,91
11	23	6	59,20	19,110	6	17	0,0	90,13
12	23	8	53,80	19,091	6	7	58,5	90,36
13	23	10	48,29	19,073	5	58	55,7	90,57
14	23	12	42,67	19,056	5	49	51,7	90,78
15	23	14	36,95	19,038	5	40	46,4	90,98
16	23	16	31,12	19,021	5	31	40,0	91,17
17	23	18	25,19	19,004	5	22	32,4	91,36
18	23	20	19,16	18,988	5	13	23,7	91,53
19	23	22	13,04	18,972	5	4	14,0	91,71
20	23	24	6,82	18,955	4	55	3,2	91,88
21	23	26	0,50	18,940	4	45	51,4	92,05
22	23	27	54,10	18,926	4	36	38,6	92,21
23	23	29	47,61	18,911	4	27	24,9	92,36
24	23	31	41,03	18,896	— 4	18	10,3	+ 92,50

Paso por el merid. á 1h 45m,1: retardo 43m,0

Martes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 3,1 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	23	31	41,03	18,896	— 4	18	10,3	+ 92,50
1	23	33	34,36	18,883	4	8	54,9	92,63
2	23	35	27,62	18,870	3	59	38,7	92,78
3	23	37	20,80	18,857	3	50	21,6	92,91
4	23	39	13,90	18,844	3	41	3,8	93,03
5	23	41	6,93	18,832	3	31	45,3	93,13
6	23	42	59,88	18,820	3	22	26,2	93,25
7	23	44	52,77	18,809	3	13	6,3	93,36
8	23	46	45,59	18,798	3	3	45,9	93,45
9	23	48	38,34	18,787	2	54	24,9	93,55
10	23	50	31,04	18,777	2	45	3,3	93,63
11	23	52	23,67	18,767	2	35	41,3	93,71
12	23	54	16,25	18,758	2	26	18,8	93,79
13	23	56	8,77	18,750	2	16	55,8	93,87
14	23	58	1,25	18,742	2	7	32,4	93,93
15	23	59	53,67	18,734	1	58	8,7	93,98
16	0	1	46,05	18,726	1	48	44,6	94,04
17	0	3	38,38	18,718	1	39	20,2	94,08
18	0	5	30,67	18,712	1	29	55,6	94,13
19	0	7	22,92	18,706	1	20	30,7	94,17
20	0	9	15,14	18,700	1	11	5,6	94,19
21	0	11	7,32	18,694	1	1	40,4	94,21
22	0	12	59,47	18,689	0	52	15,0	94,24
23	0	14	51,59	18,685	— 0	42	49,5	+ 94,26

Paso por el merid. á 2h 28m,1: retardo 42m,3

Miércoles 8. Edad de la Luna á 0 horas... 4,1 días.

0	0	16	43,69	18,681	— 0	33	23,9	+ 94,26
1	0	18	35,76	18,677	0	23	58,4	94,26
2	0	20	27,81	18,674	0	14	32,8	94,27
3	0	22	19,85	18,671	— 0	5	7,2	94,26
4	0	24	11,86	18,668	+ 0	4	18,3	94,25
5	0	26	3,87	18,667	0	13	43,8	94,23
6	0	27	55,87	18,665	0	23	9,0	94,20
7	0	29	47,85	18,663	0	32	34,2	94,17
8	0	31	39,83	18,663	0	41	59,1	94,14
9	0	33	31,81	18,663	0	51	23,9	94,10
10	0	35	23,79	18,664	1	0	48,3	94,05
11	0	37	15,78	18,665	1	10	12,5	94,01
12	0	39	7,77	18,666	1	19	36,4	93,95
13	0	40	59,77	18,667	1	28	59,9	93,89
14	0	42	51,78	18,669	1	38	23,0	93,82
15	0	44	43,81	18,672	1	47	45,7	93,75
16	0	46	35,85	18,675	1	57	8,0	93,67
17	0	48	27,91	18,678	2	6	29,8	93,58
18	0	50	19,99	18,682	2	15	51,0	93,50
19	0	52	12,10	18,687	2	25	11,8	93,41
20	0	54	4,24	18,692	2	34	31,9	93,31
21	0	55	56,40	18,697	2	43	51,5	93,21
22	0	57	48,60	18,703	2	53	10,4	93,09
23	0	59	40,84	18,709	3	2	28,6	92,98
24	1	1	33,11	18,716	+ 3	11	46,2	+ 92,87

Paso por el merid. á 3h 10m,4: retardo 42m,1

VII. 1905. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Jueves 9. Edad de la Luna á 0 horas... 5,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 1 33,11	18,716	+ 3 11 46,2	+ 92,87
1	1 3 25,43	18,723	3 21 3,0	92,73
2	1 5 17,79	18,730	3 30 19,0	92,61
3	1 7 10,19	18,738	3 39 34,3	92,48
4	1 9 2,65	18,747	3 48 48,7	92,33
5	1 10 55,16	18,756	3 58 2,2	92,18
6	1 12 47,72	18,765	4 7 14,9	92,03
7	1 14 40,34	18,775	4 16 26,6	91,88
8	1 16 33,02	18,786	4 25 37,4	91,72
9	1 18 25,77	18,797	4 34 47,2	91,54
10	1 20 18,58	18,808	4 43 55,9	91,37
11	1 22 11,46	18,819	4 53 3,6	91,20
12	1 24 4,41	18,832	5 2 10,3	91,02
13	1 25 57,44	18,846	5 11 15,8	90,82
14	1 27 50,54	18,858	5 20 20,1	90,63
15	1 29 43,73	18,872	5 29 23,3	90,43
16	1 31 37,00	18,885	5 38 25,2	90,22
17	1 33 30,35	18,899	5 47 25,9	90,02
18	1 35 23,79	18,915	5 56 25,4	89,80
19	1 37 17,33	18,930	6 5 23,5	89,57
20	1 39 10,95	18,945	6 14 20,2	89,34
21	1 41 4,67	18,962	6 23 15,6	89,12
22	1 42 58,49	18,979	6 32 9,6	88,88
23	1 44 52,42	18,997	+ 6 41 2,2	+ 88,63

Paso por el merid. á $3^h\ 52^m,5$: retardo $42^m,6$

Viernes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 6,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	1 46 46,45	19,013	+ 6 49 53,2	+ 88,38
1	1 48 40,58	19,032	6 58 42,8	88,13
2	1 50 34,83	19,051	7 7 30,8	87,87
3	1 52 29,19	19,069	7 16 17,2	87,61
4	1 54 23,66	19,088	7 25 2,1	87,34
5	1 56 18,25	19,109	7 33 45,3	87,06
6	1 58 12,97	19,129	7 42 26,8	86,78
7	2 0 7,80	19,149	7 51 6,6	86,49
8	2 2 2,76	19,172	7 59 44,7	86,20
9	2 3 57,86	19,193	8 8 21,0	85,90
10	2 5 53,08	19,215	8 16 55,5	85,59
11	2 7 48,44	19,238	8 25 28,1	85,28
12	2 9 43,93	19,261	8 33 58,9	84,97
13	2 11 39,57	19,285	8 42 27,7	84,64
14	2 13 35,35	19,309	8 50 54,6	84,32
15	2 15 31,27	19,333	8 59 19,6	83,99
16	2 17 27,34	19,358	9 7 42,5	83,64
17	2 19 23,56	19,383	9 16 3,3	83,30
18	2 21 19,93	19,408	9 24 22,1	82,95
19	2 23 16,46	19,434	9 32 38,7	82,59
20	2 25 13,14	19,461	9 40 53,2	82,23
21	2 27 9,99	19,488	9 49 5,5	81,87
22	2 29 7,00	19,516	9 57 15,6	81,49
23	2 31 4,18	19,543	10 5 23,4	81,11
24	2 33 1,52	19,571	+ 10 13 28,9	+ 80,72

Paso por el merid. á $4^h\ 35^m,1$: retardo $43^m,9$

Sábado 11. Edad de la Luna á 0 horas... 7,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 33 1,52	19,571	+ 10 13 28,9	+ 80,72
1	2 34 59,03	19,600	10 21 32,1	80,33
2	2 36 56,72	19,629	10 29 32,9	79,93
3	2 38 54,58	19,658	10 37 31,3	79,53
4	2 40 52,62	19,688	10 45 27,2	79,12
5	2 42 50,84	19,719	10 53 20,7	78,70
6	2 44 49,25	19,749	11 1 11,6	78,28
7	2 46 47,83	19,780	11 9 0,0	77,85
8	2 48 46,61	19,812	11 16 45,8	77,42
9	2 50 45,58	19,844	11 24 29,0	76,97
10	2 52 44,74	19,877	11 32 9,4	76,52
11	2 54 44,09	19,908	11 39 47,2	76,07
12	2 56 43,64	19,941	11 47 22,2	75,61
13	2 58 43,38	19,974	11 54 54,5	75,14
14	3 0 43,33	20,008	12 2 23,9	74,66
15	3 2 43,48	20,043	12 9 50,4	74,18
16	3 4 43,84	20,078	12 17 14,1	73,70
17	3 6 44,41	20,113	12 24 34,8	73,20
18	3 8 45,19	20,148	12 31 52,5	72,70
19	3 10 46,18	20,183	12 39 7,2	72,19
20	3 12 47,38	20,218	12 46 18,8	71,68
21	3 14 48,80	20,255	12 53 27,4	71,16
22	3 16 50,44	20,292	13 0 32,7	70,63
23	3 18 52,30	20,328	+ 13 7 35,0	+ 70,11

Paso por el merid. á $5^h\ 19^m,0$: retardo $45^m,8$

Domingo 12. Edad de la Luna á 0 horas... 8,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	3 20 54,38	20,366	+ 13 14 34,0	+ 69,56
1	3 22 56,69	20,403	13 21 29,7	69,01
2	3 24 59,22	20,441	13 28 22,1	68,46
3	3 27 1,98	20,479	13 35 11,2	67,90
4	3 29 4,97	20,518	13 41 56,9	67,33
5	3 31 8,19	20,557	13 48 39,2	66,76
6	3 33 11,65	20,597	13 55 18,0	66,18
7	3 35 15,34	20,635	14 1 53,3	65,58
8	3 37 19,27	20,674	14 8 25,0	64,98
9	3 39 23,43	20,714	14 14 53,1	64,38
10	3 41 27,84	20,755	14 21 17,6	63,77
11	3 43 32,49	20,795	14 27 38,4	63,16
12	3 45 37,38	20,836	14 33 55,5	62,53
13	3 47 42,52	20,877	14 40 8,8	61,90
14	3 49 47,90	20,918	14 46 18,3	61,27
15	3 51 53,54	20,960	14 52 24,0	60,62
16	3 53 59,42	21,001	14 58 25,8	59,97
17	3 56 5,55	21,043	15 4 23,6	59,30
18	3 58 11,93	21,085	15 10 17,4	58,63
19	4 0 18,57	21,128	15 16 7,2	57,95
20	4 2 25,46	21,170	15 21 52,9	57,27
21	4 4 32,61	21,213	15 27 34,5	56,58
22	4 6 40,01	21,256	15 33 11,9	55,89
23	4 8 47,68	21,299	15 38 45,2	55,18
24	4 10 55,60	21,342	+ 15 44 14,1	+ 54,47

Paso por el merid. á $6^h\ 4^m,8$: retardo $48^m,3$

1905. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VIII.

Lunes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 9,1 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	4 10 55,60	21,342	+15 44 14,1	+ 54,47
1	4 13 3,78	21,385	15 49 38,8	53,75
2	4 15 12,22	21,428	15 54 59,1	53,03
3	4 17 20,92	21,473	16 0 15,1	52,29
4	4 19 29,89	21,516	16 5 26,6	51,54
5	4 21 39,11	21,560	16 10 33,6	50,80
6	4 23 48,61	21,604	16 15 36,2	50,04
7	4 25 58,36	21,648	16 20 34,1	49,27
8	4 28 8,38	21,692	16 25 27,4	48,50
9	4 30 18,66	21,737	16 30 16,1	47,72
10	4 32 29,22	21,782	16 35 0,1	46,93
11	4 34 40,04	21,826	16 39 39,3	46,13
12	4 36 51,13	21,870	16 44 13,7	45,33
13	4 39 2,48	21,914	16 48 43,3	44,52
14	4 41 14,10	21,959	16 53 8,0	43,71
15	4 43 25,99	22,003	16 57 27,8	42,88
16	4 45 38,14	22,048	17 1 42,6	41,05
17	4 47 50,56	22,093	17 5 52,4	41,21
18	4 50 3,25	22,138	17 9 57,1	40,36
19	4 52 16,21	22,182	17 13 56,7	39,50
20	4 54 29,43	22,226	17 17 51,1	38,64
21	4 56 42,92	22,271	17 21 40,4	37,77
22	4 58 56,68	22,315	17 25 24,3	36,88
23	5 1 10,70	22,359	+17 29 3,0	+ 36,01

Paso por el merid. á 6h 53m,1: retardo 51m,1

Martes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 10,1 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	5 3 24,99	22,404	+17 32 36,4	+ 35,12
1	5 5 39,55	22,448	17 36 4,4	34,21
2	5 7 54,37	22,492	17 39 26,9	33,30
3	5 10 9,45	22,536	17 42 44,0	32,38
4	5 12 24,80	22,580	17 45 55,5	31,46
5	5 14 40,41	22,624	17 49 1,5	30,53
6	5 16 56,29	22,668	17 52 1,9	29,60
7	5 19 12,42	22,710	17 54 56,7	28,65
8	5 21 28,81	22,754	17 57 45,7	27,70
9	5 23 45,46	22,797	18 0 29,1	26,74
10	5 26 2,37	22,840	18 3 6,6	25,78
11	5 28 19,54	22,883	18 5 38,4	24,80
12	5 30 36,96	22,925	18 8 4,2	23,82
13	5 32 54,64	22,968	18 10 24,2	22,83
14	5 35 12,57	23,010	18 12 38,2	21,83
15	5 37 30,76	23,052	18 14 46,2	20,84
16	5 39 49,19	23,093	18 16 48,3	19,84
17	5 42 7,87	23,134	18 18 44,3	18,82
18	5 44 26,80	23,175	18 20 34,1	17,79
19	5 46 45,97	23,216	18 22 17,8	16,77
20	5 49 5,39	23,256	18 23 55,3	15,73
21	5 51 25,04	23,296	18 25 26,6	14,70
22	5 53 44,94	23,336	18 26 51,7	13,65
23	5 56 5,07	23,375	18 28 10,4	12,59
24	5 58 25,44	23,414	+18 29 22,8	+ 11,54

Paso por el merid. á 7h 44m,2: retardo 53m,9

Miércoles 15. Edad de la Luna á 0 horas... 11,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	5 58 25,44	23,414	+18 29 22,8	+ 11,54
1	6 0 46,04	23,452	18 30 28,9	10,47
2	6 3 6,87	23,491	18 31 28,5	9,39
3	6 5 27,93	23,529	18 32 21,6	8,32
4	6 7 49,22	23,567	18 33 8,3	7,24
5	6 10 10,73	23,603	18 33 48,5	6,16
6	6 12 32,46	23,640	18 34 22,2	5,06
7	6 14 54,41	23,677	18 34 49,2	3,96
8	6 17 16,58	23,713	18 35 9,7	2,86
9	6 19 38,96	23,748	18 35 23,5	1,74
10	6 22 1,55	23,783	18 35 30,6	+ 0,63
11	6 24 24,35	23,817	18 35 31,0	— 0,49
12	6 26 47,35	23,851	18 35 24,7	1,61
13	6 29 10,56	23,885	18 35 11,7	2,74
14	6 31 33,97	23,917	18 34 51,8	3,88
15	6 33 57,57	23,950	18 34 25,2	5,01
16	6 36 21,37	23,982	18 33 51,7	6,16
17	6 38 45,36	24,013	18 33 11,3	7,30
18	6 41 9,53	24,043	18 32 24,1	8,45
19	6 43 33,88	24,074	18 31 29,9	9,61
20	6 45 58,42	24,104	18 30 28,8	10,77
21	6 48 23,13	24,133	18 29 20,7	11,92
22	6 50 48,02	24,162	18 28 5,7	13,08
23	6 53 13,08	24,190	+18 26 43,7	— 14,26

Paso por el merid. á 8h 38m,1: retardo 56m,0

Jueves 16. Edad de la Luna á 0 horas... 12,1 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10 m ″
0	6 55 38,30	24,218	+18 25 14,6	— 15,43
1	6 58 3,69	24,245	18 23 38,5	16,60
2	7 0 29,24	24,272	18 21 55,4	17,78
3	7 2 54,95	24,297	18 20 5,2	18,96
4	7 5 20,80	24,322	18 18 7,9	20,13
5	7 7 46,81	24,347	18 16 3,6	21,32
6	7 10 12,96	24,371	18 13 52,1	22,51
7	7 12 39,26	24,394	18 11 33,5	23,69
8	7 15 5,69	24,416	18 9 7,8	24,88
9	7 17 32,25	24,438	18 6 35,0	26,07
10	7 19 58,95	24,460	18 3 55,0	27,26
11	7 22 25,77	24,481	18 1 7,9	28,45
12	7 24 52,72	24,501	17 58 13,6	29,64
13	7 27 19,78	24,520	17 55 12,2	30,83
14	7 29 46,96	24,539	17 52 3,6	32,03
15	7 32 14,25	24,558	17 48 47,8	33,23
16	7 34 41,65	24,575	17 45 24,9	34,43
17	7 37 9,15	24,592	17 41 54,8	35,61
18	7 39 36,75	24,608	17 38 17,6	36,80
19	7 42 4,45	24,623	17 34 33,2	37,99
20	7 44 32,23	24,638	17 30 41,7	39,18
21	7 47 0,10	24,652	17 26 43,0	40,38
22	7 49 28,05	24,666	17 22 37,2	41,56
23	7 51 56,09	24,680	17 18 24,3	42,75
24	7 54 24,21	24,692	+17 14 4,2	— 43,94

Paso por el merid. á 9h 34m,1: retardo 57m,4

Viernes 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 13,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 54 24,21	24,692	+17 14 4,2	— 43,94
1	7 56 52,39	24,703	17 9 37,0	45,12
2	7 59 20,64	24,714	17 5 2,7	46,30
3	8 1 48,96	24,725	17 0 21,4	47,48
4	8 4 17,34	24,734	16 55 33,0	48,66
5	8 6 45,77	24,743	16 50 37,5	49,83
6	8 9 14,25	24,752	16 45 35,0	51,00
7	8 11 42,79	24,760	16 40 25,5	52,17
8	8 14 11,37	24,767	16 35 9,0	53,33
9	8 16 39,99	24,773	16 29 45,5	54,49
10	8 19 8,65	24,779	16 24 15,1	55,64
11	8 21 37,34	24,784	16 18 37,8	56,80
12	8 24 6,06	24,789	16 12 53,5	57,95
13	8 26 34,81	24,793	16 7 2,4	59,08
14	8 29 3,57	24,796	16 1 4,5	60,22
15	8 31 32,36	24,800	15 54 59,8	61,36
16	8 34 1,17	24,802	15 48 48,2	62,48
17	8 36 29,98	24,803	15 42 30,0	63,60
18	8 38 58,80	24,804	15 36 5,0	64,72
19	8 41 27,63	24,805	15 29 33,4	65,83
20	8 43 56,46	24,804	15 22 55,1	66,93
21	8 46 25,28	24,803	15 16 10,2	68,03
22	8 48 54,10	24,802	15 9 18,8	69,11
23	8 51 22,91	24,801	+15 2 20,9	— 70,20

Paso por el merid. á 10 h 31,5 m: retardo 57,8 m

Sábado 18. Edad de la Luna á 0 horas... 14,1 días.

0	8 53 51,71	24,799	+14 55 16,4	— 71,28
1	8 56 20,50	24,796	14 48 5,6	72,34
2	8 58 49,26	24,792	14 40 48,3	73,41
3	9 1 18,00	24,788	14 33 24,7	74,45
4	9 3 46,72	24,784	14 25 54,9	75,50
5	9 6 15,41	24,779	14 18 18,7	76,54
6	9 8 44,07	24,773	14 10 36,4	77,56
7	9 11 12,70	24,767	14 2 48,0	78,58
8	9 13 41,28	24,761	13 54 53,4	79,60
9	9 16 9,83	24,755	13 46 52,8	80,59
10	9 18 38,34	24,748	13 38 46,3	81,58
11	9 21 6,80	24,740	13 30 33,8	82,57
12	9 23 35,22	24,732	13 22 15,4	83,55
13	9 26 3,58	24,723	13 13 51,2	84,51
14	9 28 31,89	24,714	13 5 21,3	85,46
15	9 31 0,15	24,705	12 56 45,7	86,41
16	9 33 28,35	24,695	12 48 4,4	87,34
17	9 35 56,49	24,685	12 39 17,6	88,26
18	9 38 24,57	24,675	12 30 25,3	89,17
19	9 40 52,59	24,664	12 21 27,6	90,08
20	9 43 20,54	24,653	12 12 24,4	90,97
21	9 45 48,42	24,641	12 3 16,0	91,83
22	9 48 16,23	24,629	11 54 2,4	92,70
23	9 50 43,97	24,616	11 44 43,6	93,56
24	9 53 11,63	24,604	+11 35 19,7	— 94,41

Paso por el merid. á 11 h 29,3 m: retardo 57,2 m

Domingo 19. Edad de la Luna á 0 horas... 15,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 53 11,63	24,604	+11 35 19,7	— 94,41
1	9 55 39,22	24,592	11 25 50,7	95,23
2	9 58 6,74	24,579	11 16 16,9	96,05
3	10 0 34,17	24,566	11 6 38,1	96,86
4	10 3 1,53	24,552	10 56 54,6	97,65
5	10 5 28,80	24,538	10 47 6,3	98,43
6	10 7 55,99	24,524	10 37 13,4	99,20
7	10 10 23,09	24,510	10 27 15,9	99,96
8	10 12 50,11	24,496	10 17 13,9	100,71
9	10 15 17,04	24,481	10 7 7,4	101,43
10	10 17 43,88	24,467	9 56 56,7	102,15
11	10 20 10,64	24,452	9 46 41,6	102,86
12	10 22 37,30	24,436	9 36 22,4	103,54
13	10 25 3,87	24,421	9 25 59,1	104,22
14	10 27 30,35	24,406	9 15 31,8	104,88
15	10 29 56,74	24,390	9 5 0,5	105,53
16	10 32 23,03	24,374	8 54 25,4	106,17
17	10 34 49,23	24,359	8 43 46,5	106,78
18	10 37 15,34	24,343	8 33 4,0	107,39
19	10 39 41,35	24,327	8 22 17,8	107,99
20	10 42 7,26	24,310	8 11 28,1	108,57
21	10 44 33,07	24,294	8 0 35,0	109,13
22	10 46 58,79	24,279	7 49 38,5	109,68
23	10 49 24,42	24,262	+ 7 38 38,8	—110,22

Paso por el merid. á 12 h 26,5 m: retardo 56,4 m

Lunes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 16,1 días.

0	10 51 49,94	24,245	+ 7 27 35,9	—110,74
1	10 54 15,36	24,229	7 16 29,9	111,24
2	10 56 40,69	24,213	7 5 21,0	111,73
3	10 59 5,92	24,197	6 54 9,1	112,22
4	11 1 31,05	24,181	6 42 54,4	112,68
5	11 3 56,09	24,164	6 31 37,0	113,12
6	11 6 21,02	24,148	6 20 17,0	113,55
7	11 8 45,86	24,132	6 8 54,4	113,97
8	11 11 10,60	24,115	5 57 29,3	114,37
9	11 13 35,24	24,098	5 46 1,9	114,76
10	11 15 59,78	24,083	5 34 32,2	115,13
11	11 18 24,23	24,067	5 23 0,3	115,48
12	11 20 48,58	24,050	5 11 26,4	115,83
13	11 23 12,83	24,034	4 59 50,4	116,16
14	11 25 36,99	24,018	4 48 12,5	116,47
15	11 28 1,05	24,003	4 36 32,8	116,77
16	11 30 25,02	23,988	4 24 51,3	117,05
17	11 32 48,90	23,972	4 13 8,2	117,31
18	11 35 12,68	23,955	4 1 23,6	117,56
19	11 37 36,36	23,940	3 49 37,5	117,80
20	11 39 59,96	23,925	3 37 50,0	118,02
21	11 42 23,46	23,909	3 26 1,3	118,22
22	11 44 46,87	23,894	3 14 11,4	118,41
23	11 47 10,19	23,880	3 2 20,4	118,58
24	11 49 33,43	23,865	+ 2 50 28,4	—118,74

Paso por el merid. á 13 h 22,9 m: retardo 55,3 m

Martes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 17,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 49 33,43	23,865	+ 2 50 28,4	—118,74
1	11 51 56,57	23,850	2 38 35,5	118,88
2	11 54 19,63	23,836	2 26 41,8	119,01
3	11 56 42,60	23,821	2 14 47,4	119,12
4	11 59 5,48	23,807	2 2 52,3	119,22
5	12 1 28,28	23,793	1 50 56,7	119,31
6	12 3 51,00	23,779	1 39 0,6	119,38
7	12 6 13,63	23,766	1 27 4,1	119,43
8	12 8 36,19	23,752	1 15 7,4	119,47
9	12 10 58,66	23,739	1 3 10,5	119,50
10	12 13 21,06	23,726	0 51 13,4	119,52
11	12 15 43,37	23,713	0 39 16,3	119,50
12	12 18 5,61	23,701	0 27 19,4	119,48
13	12 20 27,78	23,688	0 15 22,6	119,44
14	12 22 49,87	23,675	+ 0 3 26,1	119,39
15	12 25 11,88	23,663	— 0 8 30,1	119,32
16	12 27 33,83	23,652	0 20 25,8	119,24
17	12 29 55,70	23,640	0 32 21,0	119,16
18	12 32 17,51	23,629	0 44 15,7	119,05
19	12 34 39,25	23,618	0 56 9,6	118,92
20	12 37 0,92	23,606	1 8 2,7	118,78
21	12 39 22,52	23,595	1 19 55,0	118,64
22	12 41 44,06	23,585	1 31 46,4	118,47
23	12 44 5,54	23,574	— 1 43 36,7	—118,29

Paso por el merid. á $14^{h}\ 18^{m},2$: retardo $54^{m},5$

Miércoles 22. Edad de la Luna á 0 horas... 18,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	12 46 26,96	23,565	— 1 55 25,9	—118,10
1	12 48 48,32	23,554	2 7 13,9	117,89
2	12 51 9,61	23,544	2 19 0,6	117,67
3	12 53 30,85	23,535	2 30 45,9	117,43
4	12 55 52,03	23,526	2 42 29,8	117,19
5	12 58 13,16	23,517	2 54 12,2	116,93
6	13 0 34,24	23,508	3 5 52,9	116,65
7	13 2 55,26	23,499	3 17 32,0	116,37
8	13 5 16,23	23,491	3 29 9,3	116,06
9	13 7 37,15	23,483	3 40 44,7	115,74
10	13 9 58,02	23,475	3 52 18,2	115,42
11	13 12 18,85	23,467	4 3 49,7	115,08
12	13 14 39,63	23,459	4 15 19,2	114,72
13	13 17 0,36	23,452	4 26 46,4	114,35
14	13 19 21,05	23,445	4 38 11,4	113,98
15	13 21 41,70	23,438	4 49 34,2	113,59
16	13 24 2,31	23,432	5 0 54,5	113,18
17	13 26 22,88	23,425	5 12 12,3	112,77
18	13 28 43,41	23,419	5 23 27,7	112,34
19	13 31 3,91	23,413	5 34 40,4	111,89
20	13 33 24,37	23,407	5 45 50,4	111,44
21	13 35 44,79	23,401	5 56 57,7	110,98
22	13 38 5,18	23,396	6 8 2,1	110,51
23	13 40 25,54	23,390	6 19 3,7	110,02
24	13 42 45,86	23,385	— 6 30 2,3	—109,51

Paso por el merid. á $15^{h}\ 12^{m},7$: retardo $54^{m},2$

Jueves 23. Edad de la Luna á 0 horas... 19,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 42 45,86	23,385	— 6 30 2,3	—109,51
1	13 45 6,16	23,381	6 40 57,8	109,00
2	13 47 26,43	23,376	6 51 50,3	108,48
3	13 49 46,67	23,371	7 2 39,6	107,94
4	13 52 6,88	23,367	7 13 25,6	107,39
5	13 54 27,07	23,363	7 24 8,3	106,84
6	13 56 47,24	23,359	7 34 47,7	106,28
7	13 59 7,38	23,354	7 45 23,6	105,70
8	14 1 27,49	23,351	7 55 56,1	105,11
9	14 3 47,59	23,347	8 6 24,9	104,51
10	14 6 7,66	23,343	8 16 50,2	103,90
11	14 8 27,71	23,341	8 27 11,7	103,28
12	14 10 47,75	23,338	8 37 29,5	102,65
13	14 13 7,76	23,334	8 47 43,5	102,02
14	14 15 27,76	23,332	8 57 53,7	101,37
15	14 17 47,75	23,329	9 7 59,9	100,70
16	14 20 7,71	23,326	9 18 2,1	100,03
17	14 22 27,66	23,324	9 28 0,2	99,35
18	14 24 47,60	23,322	9 37 54,3	98,67
19	14 27 7,52	23,319	9 47 44,2	97,97
20	14 29 27,43	23,317	9 57 29,9	97,26
21	14 31 47,33	23,315	10 7 11,3	96,54
22	14 34 7,21	23,313	10 16 48,4	95,82
23	14 36 27,09	23,312	—10 26 21,1	— 95,08

Paso por el merid. á $16^{h}\ 6^{m},9$: retardo $53^{m},9$

Viernes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 20,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	14 38 46,95	23,309	—10 35 49,4	— 94,34
1	14 41 6,80	23,307	10 45 13,2	93,58
2	14 43 26,64	23,306	10 54 32,4	92,83
3	14 45 46,47	23,305	11 3 47,1	92,07
4	14 48 6,30	23,303	11 12 57,2	91,28
5	14 50 26,11	23,301	11 22 2,5	90,50
6	14 52 45,91	23,300	11 31 3,2	89,71
7	14 55 5,71	23,299	11 39 59,0	88,90
8	14 57 25,50	23,297	11 48 50,0	88,10
9	14 59 45,27	23,295	11 57 36,2	87,29
10	15 2 5,04	23,295	12 6 17,5	86,47
11	15 4 24,81	23,293	12 14 53,8	85,63
12	15 6 44,56	23,290	12 23 25,0	84,79
13	15 9 4,29	23,288	12 31 51,3	83,95
14	15 11 24,01	23,287	12 40 12,4	83,10
15	15 13 43,73	23,286	12 48 28,5	82,24
16	15 16 3,44	23,285	12 56 39,3	81,38
17	15 18 23,15	23,285	13 4 45,0	80,51
18	15 20 42,86	23,284	13 12 45,4	79,63
19	15 23 2,56	23,283	13 20 40,5	78,74
20	15 25 22,25	23,282	13 28 30,3	77,85
21	15 27 41,94	23,281	13 36 14,7	76,95
22	15 30 1,62	23,280	13 43 53,7	76,05
23	15 32 21,30	23,278	13 51 27,3	75,14
24	15 34 40,96	23,275	—13 58 55,4	— 74,23

Paso por el merid. á $17^{h}\ 0^{m},8$: retardo $53^{m},8$

XI. 1905. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 25 Edad de la Luna á 0 horas.. 21,1 dias.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 34 40,96	23,275	—13 58 55,4	— 74,23
1	15 37 0,60	23,272	14 6 18,1	73,32
2	15 39 20,23	23,270	14 13 35,2	72,38
3	15 41 39,84	23,268	14 20 46,7	71,45
4	15 43 59,44	23,266	14 27 52,6	70,52
5	15 46 19,03	23,264	14 34 52,9	69,58
6	15 48 38,61	23,262	14 41 47,5	68,63
7	15 50 58,17	23,258	14 48 36,5	67,68
8	15 53 17,71	23,256	14 55 19,7	66,72
9	15 55 37,24	23,254	15 1 57,2	65,77
10	15 57 56,76	23,251	15 8 28,9	64,81
11	16 0 16,25	23,248	15 14 54,9	63,84
12	16 2 35,73	23,245	15 21 15,0	62,86
13	16 4 55,19	23,241	15 27 29,2	61,88
14	16 7 14,62	23,238	15 33 37,6	60,90
15	16 9 34,04	23,235	15 39 40,0	59,92
16	16 11 53,44	23,231	15 45 36,6	58,93
17	16 14 12,81	23,226	15 51 27,2	57,94
18	16 16 32,15	23,222	15 57 11,9	56,94
19	16 18 51,47	23,217	16 2 50,5	55,94
20	16 21 10,76	23,212	16 8 23,2	54,95
21	16 23 30,03	23,208	16 13 49,9	53,94
22	16 25 49,26	23,203	16 19 10,5	52,93
23	16 28 8,47	23,198	— 16 24 25,0	— 51,92

Paso por el merid. á 17h 54m,6: retardo 53m,5

Domingo 26 Edad de la Luna á 0 horas... 22,1 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	16 30 27,65	23,193	—16 29 33,5	— 50,91
1	16 32 46,79	23,188	16 34 35,9	49,89
2	16 35 5,90	23,182	16 39 32,2	48,87
3	16 37 24,97	23,175	16 44 22,3	47,85
4	16 39 44,00	23,169	16 49 6,4	46,83
5	16 42 3,00	23,163	16 53 44,3	45,80
6	16 44 21,95	23,156	16 58 16,0	44,77
7	16 46 40,87	23,149	17 2 41,5	43,74
8	16 48 59,74	23,142	17 7 0,9	42,72
9	16 51 18,57	23,134	17 11 14,1	41,68
10	16 53 37,35	23,126	17 15 21,0	40,64
11	16 55 56,08	23,118	17 19 21,8	39,61
12	16 58 14,77	23,110	17 23 16,3	38,57
13	17 0 33,40	23,101	17 27 4,6	37,53
14	17 2 51,98	23,092	17 30 46,7	36,49
15	17 5 10,51	23,083	17 34 22,5	35,45
16	17 7 28,98	23,073	17 37 52,1	34,41
17	17 9 47,39	23,063	17 41 15,4	33,37
18	17 12 5,74	23,054	17 44 32,5	32,33
19	17 14 24,03	23,043	17 47 43,3	31,28
20	17 16 42,26	23,033	17 50 47,9	30,23
21	17 19 0,43	23,022	17 53 46,1	29,18
22	17 21 18,53	23,011	17 56 38,1	28,15
23	17 23 36,56	22,999	17 59 23,9	27,11
24	17 25 54,52	22,987	—18 2 3,4	— 26,06

Paso por el merid. á 18h 48m,1: retardo 52m,9

Lunes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 23,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 25 54,52	22,987	—18 2 3,4	— 26,06
1	17 28 12,40	22,975	18 4 36,6	25,01
2	17 30 30,22	22,963	18 7 3,5	23,97
3	17 32 47,96	22,950	18 9 24,2	22,93
4	17 35 5,62	22,937	18 11 38,7	21,88
5	17 37 23,20	22,923	18 13 46,8	20,83
6	17 39 40,70	22,910	18 15 48,7	19,80
7	17 41 58,12	22,897	18 17 44,4	18,76
8	17 44 15,46	22,882	18 19 33,8	17,72
9	17 46 32,70	22,867	18 21 17,0	16,68
10	17 48 49,86	22,852	18 22 53,9	15,64
11	17 51 6,93	22,837	18 24 24,7	14,61
12	17 53 23,90	22,821	18 25 49,2	13,56
13	17 55 40,78	22,806	18 27 7,4	12,53
14	17 57 57,57	22,789	18 28 19,5	11,50
15	18 0 14,25	22,773	18 29 25,4	10,47
16	18 2 30,84	22,756	18 30 25,1	9,44
17	18 4 47,32	22,738	18 31 18,7	8,41
18	18 7 3,70	22,722	18 32 6,0	7,38
19	18 9 19,98	22,703	18 32 47,2	6,36
20	18 11 36,14	22,685	18 33 22,3	5,34
21	18 13 52,20	22,667	18 33 51,3	4,32
22	18 16 8,15	22,648	18 34 14,1	3,29
23	18 18 23,98	22,629	—18 34 30,8	— 2,28

Paso por el merid. á 19h 41m,0: retardo 51m,7

Martes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 24,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	18 20 39,70	22,610	—18 34 41,5	— 1,28
1	18 22 55,30	22,591	18 34 46,1	— 0,26
2	18 25 10,79	22,571	18 34 44,6	+ 0,75
3	18 27 26,15	22,550	18 34 37,1	1,75
4	18 29 41,39	22,530	18 34 23,6	2,75
5	18 31 56,51	22,509	18 34 4,1	3,76
6	18 34 11,50	22,488	18 33 38,5	4,76
7	18 36 26,36	22,467	18 33 7,0	5,74
8	18 38 41,10	22,445	18 32 29,6	6,73
9	18 40 55,70	22,423	18 31 46,2	7,72
10	18 43 10,18	22,402	18 30 57,0	8,70
11	18 45 24,52	22,378	18 30 1,8	9,68
12	18 47 38,72	22,355	18 29 0,8	10,66
13	18 49 52,78	22,333	18 27 53,9	11,64
14	18 52 6,71	22,310	18 26 41,1	12,61
15	18 54 20,50	22,286	18 25 22,6	13,57
16	18 56 34,14	22,262	18 23 58,3	14,53
17	18 58 47,64	22,238	18 22 28,3	15,48
18	19 1 1,00	22,213	18 20 52,5	16,45
19	19 3 14,20	22,188	18 19 10,9	17,40
20	19 5 27,26	22,165	18 17 23,7	18,33
21	19 7 40,18	22,140	18 15 30,9	19,27
22	19 9 52,94	22,114	18 13 32,4	20,22
23	19 12 5,55	22,088	18 11 28,3	21,15
24	19 14 18,00	22,063	—18 9 18,6	+ 22,08

Paso por el merid. á 20h 32m,7: retardo 50m,1

Miércoles 29 Edad de la Luna á 0 horas. 25.1 días

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 0m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ' "	"
0	19 14 18,00	22,063	—18 9 18,6	+ 22,08

Paso por el merid. á 21h 22,8m: retardo 48,3m

XIII. 1905. FEBRERO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	229 47 29,5	—0 19 3,4	9,6576607	287 55 6,8	—0 7 29,5	0,0594187
1	232 39 28,8	0 40 7,6	9,6599746	289 13 49,1	0 15 44,5	0,0646319
2	235 29 46,3	1 0 53,3	9,6620235	290 33 48,9	0 23 45,5	0,0696211
3	238 18 36,2	1 21 19,2	9,6638081	291 55 2,0	0 31 32,1	0,0743950
4	241 6 12,1	1 41 24,2	9,6653295	293 17 24,5	0 39 3,7	0,0789606
5	243 52 47,2	2 1 7,1	9,6665885	294 40 53,2	0 46 20,1	0,0833256
6	246 38 34,5	2 20 27,0	9,6675860	296 5 25,4	0 53 20,9	0,0874967
7	249 23 46,6	2 39 22,9	9,6683227	297 30 58,6	1 0 5,6	0,0914801
8	252 8 36,1	2 57 53,6	9,6687988	298 57 31,2	1 6 33,8	0,0952820
9	254 53 15,3	3 15 58,1	9,6690148	300 25 1,4	1 12 45,3	0,0989077
10	257 37 56,4	3 33 35,2	9,6689708	301 53 28,0	1 18 39,5	0,1023617
11	260 22 51,7	3 50 43,8	9,6686670	303 22 50,0	1 24 16,2	0,1056492
12	263 8 13,3	4 7 22,6	9,6681027	304 53 6,7	1 29 34,9	0,1087739
13	265 54 13,6	4 23 30,2	9,6672780	306 24 17,6	1 34 35,2	0,1117394
14	268 41 4,8	4 39 5,1	9,6661920	307 56 22,4	1 39 16,6	0,1145486
15	271 28 59,6	4 54 5,6	9,6648443	309 29 21,0	1 43 38,9	0,1172043
16	274 18 10,7	5 8 29,9	9,6632339	311 3 13,4	1 47 41,4	0,1197083
17	277 8 51,1	5 22 16,0	9,6613601	312 38 0,0	1 51 23,7	0,1220624
18	280 1 14,1	5 35 21,7	9,6592218	314 13 41,0	1 54 45,5	0,1242676
19	282 55 33,5	5 47 44,5	9,6568178	315 50 17,0	1 57 46,0	0,1263244
20	285 52 3,3	5 59 21,8	9,6541474	317 27 48,5	2 0 24,9	0,1282326
21	288 50 58,1	6 10 10,7	9,6512098	319 6 16,3	2 2 41,6	0,1299915
22	291 52 32,9	6 20 7,7	9,6480038	320 45 41,0	2 4 35,5	0,1315996
23	294 57 3,5	6 29 9,4	9,6445291	322 26 3,6	2 6 6,1	0,1330550
24	298 4 45,9	6 37 11,8	9,6407859	324 7 24,8	2 7 12,7	0,1343552
25	301 15 57,0	6 44 10,5	9,6367740	325 49 45,4	2 7 54,8	0,1354958
26	304 30 54,5	6 50 0,7	9,6324946	327 33 6,4	2 8 11,6	0,1364739
27	307 49 56,5	6 54 37,4	9,6279493	329 17 28,5	2 8 2,6	0,1372840
28	311 13 21,9	6 57 54,7	9,6231407	331 2 52,5	2 7 27,0	0,1379194
29	314 41 30,3	—6 59 46,7	9,6180728	332 49 19,1	—2 6 24,2	0,1383745

Día 9 á 7^h 56^m, en el Afelio.

Día 29 á 16 49, máx. lat. helioc. austral.

1905. FEBRERO. **MERCURIO.** XIV.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	19 17 43,98	—22 22 22,2	7,7	2,9	19 23 6,71	—22 19 56,1	22 39,2
1	19 23 26,05	22 19 45,4	7,6	2,9	19 28 54,07	22 16 12,9	22 41,0
2	19 29 13,24	22 15 58,6	7,5	2,9	19 34 46,19	22 11 18,4	22 42,9
3	19 35 5,13	22 11 0,6	7,4	2,8	19 40 42,63	22 5 11,2	22 44,9
4	19 41 1,30	22 4 50,1	7,3	2,8	19 46 43,06	21 57 50,2	22 47,0
5	19 47 1,41	21 57 25,9	7,3	2,8	19 52 47,15	21 49 14,4	22 49,1
6	19 53 5,13	21 48 47,1	7,2	2,7	19 58 54,57	21 39 22,9	22 51,3
7	19 59 12,15	21 38 52,8	7,1	2,7	20 5 5,07	21 28 14,8	22 53,5
8	20 5 22,22	21 27 42,1	7,1	2,7	20 11 18,40	21 15 49,3	22 55,8
9	20 11 35,08	21 15 14,3	7,0	2,7	20 17 34,34	21 2 6,0	22 58,1
10	20 17 50,53	21 1 28,9	7,0	2,6	20 23 52,68	20 47 4,1	23 0,5
11	20 24 8,35	20 46 25,2	6,9	2,6	20 30 13,26	20 30 43,2	23 2,9
12	20 30 28,38	20 30 2,7	6,9	2,6	20 36 35,91	20 13 2,8	23 5,3
13	20 36 50,46	20 12 21,0	6,8	2,6	20 43 0,47	19 54 2,5	23 7,7
14	20 43 14,44	19 53 19,7	6,8	2,6	20 49 26,84	19 33 41,9	23 10,2
15	20 49 40,20	19 32 58,3	6,7	2,6	20 55 54,90	19 12 0,7	23 12,7
16	20 56 7,64	19 11 16,7	6,7	2,5	21 2 24,56	18 48 58,6	23 15,3
17	21 2 36,66	18 48 14,5	6,6	2,5	21 8 55,74	18 24 35,4	23 17,9
18	21 9 7,19	18 23 51,4	6,6	2,5	21 15 28,39	17 58 50,8	23 20,5
19	21 15 39,17	17 58 7,3	6,6	2,5	21 22 2,45	17 31 44,6	23 23,1
20	21 22 12,54	17 31 2,0	6,6	2,5	21 28 37,86	17 3 16,9	23 25,7
21	21 28 47,27	17 2 35,3	6,5	2,5	21 35 14,62	16 33 27,3	23 28,4
22	21 35 23,33	16 32 47,2	6,5	2,5	21 41 52,72	16 2 16,0	23 31,1
23	21 42 0,72	16 1 37,6	6,5	2,5	21 48 32,14	15 29 42,7	23 33,8
24	21 48 39,41	15 29 6,4	6,5	2,5	21 55 12,90	14 55 47,7	23 36,5
25	21 55 19,43	14 55 13,9	6,4	2,4	22 1 54,98	14 20 30,9	23 39,3
26	22 2 0,77	14 19 59,9	6,4	2,4	22 8 38,42	13 43 52,8	23 42,0
27	22 8 43,46	13 43 24,9	6,4	2,4	22 15 23,25	13 5 53,4	23 44,8
28	22 15 27,52	13 5 29,0	6,4	2,4	22 22 9,50	12 26 33,1	23 47,6
29	22 22 12,99	—12 26 12,5	6,4	2,4	22 28 57,20	—11 45 52,5	23 50,5

XV. 1905. FEBRERO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	77 23 57,4	+0 5 36,4	9,8575401	357 5 29,8	+0 5 0,5	9,9055856
1	79 0 43,7	0 11 20,4	9,8574747	358 10 45,5	0 10 13,9	9,9016136
2	80 37 31,8	0 17 4,0	9,8574108	359 15 44,7	0 15 32,6	9,8975971
3	82 14 21,7	0 22 46,8	9,8573484	0 20 26,9	0 20 56,5	9,8935353
4	83 51 13,3	0 28 28,7	9,8572875	1 24 51,4	0 26 25,6	9,8894275
5	85 28 6,8	0 34 9,3	9,8572282	2 28 57,7	0 31 59,8	9,8852728
6	87 5 1,9	0 39 48,3	9,8571706	3 32 45,1	0 37 38,9	9,8810705
7	88 41 58,8	0 45 25,6	9,8571146	4 36 12,9	0 43 23,0	9,8768198
8	90 18 57,5	0 51 0,7	9,8570604	5 39 20,5	0 49 11,8	9,8725199
9	91 55 57,8	0 56 33,5	9,8570080	6 42 7,2	0 55 5,4	9,8681702
10	93 32 59,8	1 2 3,7	9,8569574	7 44 32,2	1 1 3,6	9,8637699
11	95 10 3,5	1 7 31,0	9,8569087	8 46 34,7	1 7 6,3	9,8593182
12	96 47 8,9	1 12 55,2	9,8568619	9 48 13,9	1 13 13,5	9,8548146
13	98 24 15,8	1 18 15,9	9,8568170	10 49 29,0	1 19 24,9	9,8502582
14	100 1 24,3	1 23 32,9	9,8567741	11 50 19,2	1 25 40,6	9,8456484
15	101 38 34,4	1 28 46,0	9,8567333	12 50 43,5	1 32 0,4	9,8409847
16	103 15 46,0	1 33 54,9	9,8566945	13 50 41,1	1 38 24,1	9,8362667
17	104 52 59,1	1 38 59,4	9,8566578	14 50 11,0	1 44 51,6	9,8314938
18	106 30 13,7	1 43 59,1	9,8566232	15 49 12,3	1 51 22,8	9,8266653
19	108 7 29,6	1 48 53,9	9,8565908	16 47 44,0	1 57 57,6	9,8217810
20	109 44 46,9	1 53 43,5	9,8565606	17 45 45,1	2 4 35,7	9,8168403
21	111 22 5,6	1 58 27,8	9,8565325	18 43 14,8	2 11 17,1	9,8118426
22	112 59 25,5	2 3 6,3	9,8565067	19 40 11,9	2 18 1,5	9,8067876
23	114 36 46,6	2 7 38,9	9,8564830	20 36 35,4	2 24 48,7	9,8016746
24	116 14 8,9	2 12 5,5	9,8564617	21 32 24,3	2 31 38,7	9,7965031
25	117 51 32,3	2 16 25,7	9,8564426	22 27 37,5	2 38 31,2	9,7912723
26	119 28 56,8	2 20 39,4	9,8564258	23 22 13,8	2 45 25,9	9,7859816
27	121 6 22,3	2 24 46,3	9,8564114	24 16 12,0	2 52 22,9	9,7806304
28	122 43 48,7	2 28 46,3	9,8563992	25 9 30,7	2 59 21,8	9,7752179
29	124 21 16,0	+2 32 39,1	9,8563894	26 2 8,4	+3 6 22,4	9,7697437

Día 14 á $1^h\ 51^m$, máx elong. oriental.

1905. FEBRERO. **VENUS.** XVI.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 49 11,58	— 1 4 49,3	10,9	10,5	23 49 41,99	— 1 0 47,2	3 9,0
1	23 53 2,82	0 34 4,7	11,0	10,6	23 53 33,06	— 0 30 2,8	3 8,9
2	23 56 52,86	— 0 3 21,0	11,1	10,7	23 57 22,93	+ 0 0 40,6	3 8,8
3	0 0 41,70	+ 0 27 20,9	11,3	10,8	0 1 11,59	0 31 22,0	3 8,6
4	0 4 29,34	0 58 0,6	11,4	10,9	0 4 59,05	1 2 1,2	3 8,5
5	0 8 15,79	1 28 37,1	11,5	11,0	0 8 45,31	1 32 37,0	3 8,3
6	0 12 1,02	1 59 9,9	11,6	11,1	0 12 30,35	2 3 9,0	3 8,1
7	0 15 45,03	2 29 38,1	11,7	11,2	0 16 14,17	2 33 36,3	3 7,9
8	0 19 27,82	3 0 1,1	11,8	11,3	0 19 56,76	3 3 58,3	3 7,7
9	0 23 9,36	3 30 18,1	11,9	11,4	0 23 38,10	3 34 14,1	3 7,4
10	0 26 49,65	4 0 28,5	12,0	11,5	0 27 18,19	4 4 23,3	3 7,2
11	0 30 28,66	4 30 31,5	12,2	11,7	0 30 56,98	4 34 24,9	3 6,9
12	0 34 6,38	5 0 26,4	12,3	11,8	0 34 34,48	5 4 18,3	3 6,5
13	0 37 42,78	5 30 12,5	12,4	11,9	0 38 10,66	5 34 2,8	3 6,2
14	0 41 17,83	5 59 49,0	12,6	12,0	0 41 45,48	6 3 37,5	3 5,8
15	0 44 51,50	6 29 15,4	12,7	12,2	0 45 18,91	6 33 2,0	3 5,5
16	0 48 23,77	6 58 30,8	12,8	12,3	0 48 50,94	7 2 15,5	3 5,0
17	0 51 54,59	7 27 34,6	13,0	12,4	0 52 21,51	7 31 17,3	3 4,6
18	0 55 23,93	7 56 26,1	13,1	12,6	0 55 50,59	8 0 6,6	3 4,2
19	0 58 51,75	8 25 4,5	13,3	12,7	0 59 18,14	8 28 42,7	3 3,7
20	1 2 18,02	8 53 29,2	13,4	12,8	1 2 44,14	8 57 5,0	3 3,2
21	1 5 42,68	9 21 39,5	13,6	13,0	1 6 8,52	9 25 12,8	3 2,6
22	1 9 5,69	9 49 34,8	13,7	13,1	1 9 31,24	9 53 5,5	3 2,1
23	1 12 27,01	10 17 14,3	13,9	13,3	1 12 52,26	10 20 42,3	3 1,5
24	1 15 46,58	10 44 37,5	14,1	13,5	1 16 11,51	10 48 2,7	3 0,9
25	1 19 4,34	11 11 43,7	14,2	13,6	1 19 28,95	11 15 6,0	3 0,2
26	1 22 20,22	11 38 32,1	14,4	13,8	1 22 44,50	11 41 51,4	2 59,5
27	1 25 34,17	12 5 2,2	14,6	14,0	1 25 58,11	12 8 18,3	2 58,8
28	1 28 46,10	12 31 13,3	14,8	14,1	1 29 9,69	12 34 26,2	2 58,1
29	1 31 55,93	+12 57 4,7	15,0	14,3	1 32 19,15	+13 0 14,3	2 57,3

XVII. 1905. FEBRERO. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	181 43 51,7	+1 21 20,5	0,2166164	218 27 14,2	+1 44 57,1	0,1059943
1	182 10 40,6	1 20 45,0	0,2164565	218 54 7,7	1 44 59,6	0,1024921
2	182 37 30,7	1 20 9,1	0,2162941	219 20 48,0	1 45 1,6	0,0989629
3	183 4 22,0	1 19 33,0	0,2161293	219 47 14,8	1 45 3,2	0,0954069
4	183 31 14,6	1 18 56,5	0,2159621	220 13 27,9	1 45 4,3	0,0918243
5	183 58 8,4	1 18 19,7	0,2157925	220 39 26,9	1 45 5,0	0,0882151
6	184 25 3,4	1 17 42,6	0,2156205	221 5 11,6	1 45 5,2	0,0845795
7	184 51 59,7	1 17 5,2	0,2154460	221 30 41,6	1 45 4,9	0,0809175
8	185 18 57,3	1 16 27,4	0,2152691	221 55 56,6	1 45 4,1	0,0772292
9	185 45 56,2	1 15 49,4	0,2150899	222 20 56,4	1 45 2,8	0,0735147
10	186 12 56,5	1 15 11,0	0,2149083	222 45 40,6	1 45 1,0	0,0697739
11	186 39 58,1	1 14 32,3	0,2147242	223 10 9,0	1 44 58,7	0,0660071
12	187 7 1,0	1 13 53,3	0,2145379	223 34 21,3	1 44 55,8	0,0622144
13	187 34 5,4	1 13 14,1	0,2143491	223 58 17,0	1 44 52,4	0,0583959
14	188 1 11,2	1 12 34,5	0,2141580	224 21 56,0	1 44 48,4	0,0545517
15	188 28 18,3	1 11 54,5	0,2139645	224 45 17,8	1 44 43,7	0,0506817
16	188 55 27,0	1 11 14,3	0,2137687	225 8 22,2	1 44 38,5	0,0467861
17	189 22 37,1	1 10 33,8	0,2135706	225 31 8,9	1 44 32,6	0,0428648
18	189 49 48,7	1 9 53,0	0,2133701	225 53 37,3	1 44 26,1	0,0389178
19	190 17 1,7	1 9 11,9	0,2131673	226 15 47,3	1 44 18,9	0,0349450
20	190 44 16,4	1 8 30,5	0,2129621	226 37 38,3	1 44 10,9	0,0309466
21	191 11 32,5	1 7 48,7	0,2127547	226 59 9,8	1 44 2,2	0,0269225
22	191 38 50,2	1 7 6,7	0,2125450	227 20 21,5	1 43 52,8	0,0228733
23	192 6 9,5	1 6 24,4	0,2123329	227 41 12,8	1 43 42,5	0,0187984
24	192 33 30,4	1 5 41,8	0,2121186	228 1 43,1	1 43 31,4	0,0146978
25	193 0 52,9	1 4 58,9	0,2119020	228 21 51,9	1 43 19,4	0,0105719
26	193 28 17,0	1 4 15,8	0,2116831	228 41 38,7	1 43 6,5	0,0064216
27	193 55 42,7	1 3 32,3	0,2114620	229 1 2,7	1 42 52,7	0,0022468
28	194 23 10,2	1 2 48,5	0,2112386	229 20 3,6	1 42 38,0	9,9980480
29	194 50 39,3	+1 2 4,5	0,2110130	229 38 40,7	+1 42 22,2	9,9938257

1905. FEBRERO. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	14 26 36,34	—12 40 15,4	6,9	4,2	14 27 53,71	—12 46 34,1	17 44,8
1	14 28 20,88	12 48 46,7	7,0	4,2	14 29 37,55	12 54 59,7	17 42,6
2	14 30 4,68	12 57 11,4	7,0	4,2	14 31 20,63	13 3 18,6	17 40,3
3	14 31 47,73	13 5 29,3	7,1	4,3	14 33 2,94	13 11 30,8	17 38,1
4	14 33 29,99	13 13 40,4	7,1	4,3	14 34 44,46	13 19 36,2	17 35,9
5	14 35 11,46	13 21 44,7	7,2	4,3	14 36 25,17	13 27 34,7	17 33,6
6	14 36 52,09	13 29 42,1	7,2	4,4	14 38 5,03	13 35 26,4	17 31,3
7	14 38 31,88	13 37 32,7	7,3	4,4	14 39 44,03	13 43 11,2	17 29,1
8	14 40 10,80	13 45 16,4	7,4	4,4	14 41 22,14	13 50 49,1	17 26,7
9	14 41 48,82	13 52 53,2	7,4	4,5	14 42 59,34	13 58 20,1	17 24,4
10	14 43 25,93	14 0 23,0	7,5	4,5	14 44 35,62	14 5 44,2	17 22,1
11	14 45 2,10	14 7 45,8	7,6	4,6	14 46 10,94	14 13 1,2	17 19,8
12	14 46 37,31	14 15 1,7	7,6	4,6	14 47 45,29	14 20 11,3	17 17,4
13	14 48 11,53	14 22 10,6	7,7	4,6	14 49 18,63	14 27 14,5	17 15,0
14	14 49 44,74	14 29 12,4	7,8	4,7	14 50 50,94	14 34 10,6	17 12,6
15	14 51 16,92	14 36 7,3	7,8	4,7	14 52 22,21	14 40 59,8	17 10,2
16	14 52 48,04	14 42 55,2	7,9	4,8	14 53 52,41	14 47 42,0	17 7,8
17	14 54 18,08	14 49 36,0	8,0	4,8	14 55 21,51	14 54 17,2	17 5,3
18	14 55 47,00	14 56 9,9	8,0	4,8	14 56 49,47	15 0 45,4	17 2,8
19	14 57 14,77	15 2 36,7	8,1	4,9	14 58 16,26	15 7 6,6	17 0,3
20	14 58 41,37	15 8 56,5	8,2	4,9	14 59 41,86	15 13 20,7	16 57,8
21	15 0 6,76	15 15 9,2	8,3	5,0	15 1 6,22	15 19 27,7	16 55,3
22	15 1 30,91	15 21 14,8	8,4	5,0	15 2 29,32	15 25 27,7	16 52,8
23	15 2 53,76	15 27 13,4	8,4	5,1	15 3 51,10	15 31 20,6	16 50,2
24	15 4 15,30	15 33 4,8	8,5	5,1	15 5 11,54	15 37 6,4	16 47,6
25	15 5 35,47	15 38 49,1	8,6	5,2	15 6 30,59	15 42 45,1	16 45,0
26	15 6 54,23	15 44 26,2	8,7	5,2	15 7 48,20	15 48 16,6	16 42,3
27	15 8 11,54	15 49 56,1	8,8	5,3	15 9 4,33	15 53 40,9	16 39,7
28	15 9 27,35	15 55 18,7	8,8	5,3	15 10 18,94	15 58 57,9	16 37,0
29	15 10 41,64	—16 0 34,1	8,9	5,4	15 11 32,00	—16 4 7,7	16 34,3

XIX. 1905. FEBRERO. **JÚPITER.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	34 41 42,6	—1 11 3,8	0,6962418	23 46 8,3	—1 8 17,7	0,7135263
1	34 47 10,3	1 11 0,6	0,6962539	23 54 43,2	1 8 2,7	0,7148113
2	34 52 38,1	1 10 57,4	0,6962660	24 3 26,6	1 7 47,8	0,7160865
3	34 58 5,8	1 10 54,2	0,6962781	24 12 18,2	1 7 33,0	0,7173517
4	35 3 33,5	1 10 50,9	0,6962903	24 21 18,1	1 7 18,4	0,7186065
5	35 9 1,2	1 10 47,7	0,6963025	24 30 26,0	1 7 3,9	0,7198508
6	35 14 28,8	1 10 44,5	0,6963148	24 39 41,8	1 6 49,6	0,7210843
7	35 19 56,5	1 10 41,2	0,6963272	24 49 5,5	1 6 35,3	0,7223069
8	35 25 24,1	1 10 37,9	0,6963396	24 58 36,8	1 6 21,3	0,7235185
9	35 30 51,7	1 10 34,7	0,6963520	25 8 15,8	1 6 7,4	0,7247188
10	35 36 19,3	1 10 31,4	0,6963645	25 18 2,1	1 5 53,6	0,7259077
11	35 41 46,8	1 10 28,1	0,6963770	25 27 55,8	1 5 39,9	0,7270851
12	35 47 14,4	1 10 24,7	0,6963895	25 37 56,6	1 5 26,4	0,7282508
13	35 52 41,9	1 10 21,4	0,6964021	25 48 4,5	1 5 13,0	0,7294046
14	35 58 9,4	1 10 18,1	0,6964148	25 58 19,3	1 4 59,8	0,7305465
15	36 3 36,8	1 10 14,7	0,6964275	26 8 40,8	1 4 46,6	0,7316763
16	36 9 4,3	1 10 11,4	0,6964403	26 19 9,1	1 4 33,7	0,7327939
17	36 14 31,7	1 10 8,0	0,6964531	26 29 43,9	1 4 20,8	0,7338994
18	36 19 59,1	1 10 4,7	0,6964659	26 40 25,1	1 4 8,1	0,7349925
19	36 25 26,5	1 10 1,3	0,6964788	26 51 12,7	1 3 55,5	0,7360732
20	36 30 53,9	1 9 57,9	0,6964917	27 2 6,5	1 3 43,1	0,7371415
21	36 36 21,2	1 9 54,5	0,6965047	27 13 6,4	1 3 30,8	0,7381973
22	36 41 48,5	1 9 51,1	0,6965177	27 24 12,3	1 3 18,7	0,7392404
23	36 47 15,8	1 9 47,6	0,6965308	27 35 24,2	1 3 6,7	0,7402708
24	36 52 43,1	1 9 44,2	0,6965439	27 46 41,9	1 2 54,8	0,7412884
25	36 58 10,4	1 9 40,7	0,6965571	27 58 5,3	1 2 43,1	0,7422931
26	37 3 37,6	1 9 37,3	0,6965703	28 9 34,4	1 2 31,5	0,7432848
27	37 9 4,8	1 9 33,8	0,6965835	28 21 9,0	1 2 20,1	0,7442634
28	37 14 32,0	1 9 30,3	0,6965969	28 32 49,1	1 2 8,8	0,7452288
29	37 19 59,2	—1 9 26,9	0,6966102	28 44 34,6	—1 1 57,6	0,7461809

1905. FEBRERO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 29 41,91	+ 8 10 16,4	1,7	19,2	1 29 48,26	+ 8 10 57,0	4 48,8
1	1 30 13,79	8 13 39,7	1,7	19,1	1 30 20,17	8 14 20,3	4 45,4
2	1 30 46,20	8 17 5,8	1,7	19,1	1 30 52,61	8 17 46,5	4 42,0
3	1 31 19,15	8 20 34,6	1,7	19,0	1 31 25,59	8 21 15,3	4 38,6
4	1 31 52,63	8 24 6,1	1,7	18,9	1 31 59,09	8 24 46,8	4 35,3
5	1 32 26,62	8 27 40,3	1,7	18,9	1 32 33,10	8 28 21,0	4 31,9
6	1 33 1,13	8 31 16,9	1,7	18,8	1 33 7,62	8 31 57,6	4 28,5
7	1 33 36,15	8 34 56,1	1,7	18,8	1 33 42,65	8 35 36,7	4 25,2
8	1 34 11,66	8 38 37,8	1,7	18,7	1 34 18,17	8 39 18,3	4 21,8
9	1 34 47,66	8 42 21,8	1,7	18,7	1 34 54,17	8 43 2,3	4 18,5
10	1 35 24,15	8 46 8,2	1,7	18,6	1 35 30,66	8 46 48,6	4 15,2
11	1 36 1,11	8 49 56,9	1,7	18,6	1 36 7,62	8 50 37,1	4 11,9
12	1 36 38,54	8 53 47,8	1,6	18,5	1 36 45,05	8 54 27,8	4 8,5
13	1 37 16,43	8 57 40,8	1,6	18,5	1 37 22,93	8 58 20,7	4 5,2
14	1 37 54,77	9 1 36,0	1,6	18,4	1 38 1,26	9 2 15,7	4 2,0
15	1 38 33,56	9 5 33,2	1,6	18,4	1 38 40,03	9 6 12,7	3 58,7
16	1 39 12,79	9 9 32,4	1,6	18,3	1 39 19,24	9 10 11,7	3 55,4
17	1 39 52,44	9 13 33,5	1,6	18,3	1 39 58,87	9 14 12,6	3 52,1
18	1 40 32,53	9 17 36,5	1,6	18,2	1 40 38,93	9 18 15,3	3 48,8
19	1 41 13,03	9 21 41,4	1,6	18,2	1 41 19,41	9 22 19,9	3 45,6
20	1 41 53,95	9 25 48,1	1,6	18,2	1 42 0,30	9 26 26,3	3 42,3
21	1 42 35,27	9 29 56,4	1,6	18,1	1 42 41,59	9 30 34,3	3 39,1
22	1 43 16,99	9 34 6,5	1,6	18,1	1 43 23,28	9 34 44,1	3 35,8
23	1 43 59,11	9 38 18,2	1,6	18,0	1 44 5,36	9 38 55,5	3 32,6
24	1 44 41,62	9 42 31,5	1,6	18,0	1 44 47,83	9 43 8,5	3 29,4
25	1 45 24,52	9 46 46,3	1,6	17,9	1 45 30,69	9 47 22,9	3 26,2
26	1 46 7,79	9 51 2,7	1,6	17,9	1 46 13,92	9 51 38,9	3 23,0
27	1 46 51,44	9 55 20,4	1,6	17,9	1 46 57,52	9 55 56,3	3 19,7
28	1 47 35,45	9 59 39,6	1,6	17,8	1 47 41,49	10 0 15,1	3 16,5
29	1 48 19,83	+ 10 4 0,2	1,6	17,8	1 48 25,82	+ 10 4 35,3	3 13,4

XXI. 1905. FEBRERO. **SATURNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	323 5 10,6	—1 15 14,2	0,9934014	321 59 6,1	—1 8 31,0	1,0340071
1	323 7 3,7	1 15 18,5	0,9933905	322 6 15,8	1 8 33,6	1,0341274
2	323 8 56,7	1 15 22,7	0,9933797	322 13 26,2	1 8 36,4	1,0342374
3	323 10 49,8	1 15 26,9	0,9933688	322 20 37,4	1 8 39,2	1,0343371
4	323 12 42,9	1 15 31,2	0,9933580	322 27 49,3	1 8 42,1	1,0344264
5	323 14 35,9	1 15 35,4	0,9933471	322 35 1,8	1 8 45,1	1,0345053
6	323 16 29,0	1 15 39,6	0,9933363	322 42 14,7	1 8 48,2	1,0345738
7	323 18 22,1	1 15 43,9	0,9933254	322 49 28,1	1 8 51,4	1,0346318
8	323 20 15,2	1 15 48,1	0,9933145	322 56 41,9	1 8 54,7	1,0346795
9	323 22 8,3	1 15 52,4	0,9933037	323 3 56,0	1 8 58,1	1,0347168
10	323 24 1,4	1 15 56,6	0,9932928	323 11 10,2	1 9 1,6	1,0347437
11	323 25 54,5	1 16 0,8	0,9932819	323 18 24,7	1 9 5,1	1,0347602
12	323 27 47,6	1 16 5,0	0,9932711	323 25 39,1	1 9 8,8	1,0347663
13	323 29 40,7	1 16 9,3	0,9932602	323 32 53,6	1 9 12,6	1,0347620
14	323 31 33,8	1 16 13,5	0,9932493	323 40 8,0	1 9 16,5	1,0347474
15	323 33 26,9	1 16 17,7	0,9932384	323 47 22,3	1 9 20,4	1,0347223
16	323 35 20,0	1 16 21,9	0,9932275	323 54 36,4	1 9 24,5	1,0346869
17	323 37 13,1	1 16 26,2	0,9932166	324 1 50,2	1 9 28,7	1,0346412
18	323 39 6,3	1 16 30,4	0,9932057	324 9 3,7	1 9 32,9	1,0345853
19	323 40 59,4	1 16 34,6	0,9931948	324 16 16,8	1 9 37,3	1,0345191
20	323 42 52,5	1 16 38,8	0,9931839	324 23 29,4	1 9 41,7	1,0344428
21	323 44 45,7	1 16 43,1	0,9931729	324 30 41,6	1 9 46,3	1,0343563
22	323 46 38,8	1 16 47,3	0,9931620	324 37 53,2	1 9 50,9	1,0342596
23	323 48 31,9	1 16 51,5	0,9931510	324 45 4,1	1 9 55,7	1,0341527
24	323 50 25,1	1 16 55,7	0,9931401	324 52 14,3	1 10 0,5	1,0340356
25	323 52 18,3	1 16 59,9	0,9931291	324 59 23,8	1 10 5,5	1,0339083
26	323 54 11,4	1 17 4,1	0,9931182	325 6 32,5	1 10 10,5	1,0337709
27	323 56 4,6	1 17 8,4	0,9931072	325 13 40,2	1 10 15,7	1,0336232
28	323 57 57,7	1 17 12,6	0,9930963	325 20 47,0	1 10 20,9	1,0334655
29	323 59 50,9	—1 17 16,8	0,9930853	325 27 52,8	—1 10 26,3	1,0332976

Día 12 á 7^h 31^m, ☌.

1905. FEBRERO. **SATURNO.** XXII.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 38 56,80	—15 15 59,7	0,8	7,7	21 38 57,94	—15 15 54,1	0 58,6
1	21 39 24,92	15 13 42,5	0,8	7,7	21 39 26,00	15 13 37,2	0 55,1
2	21 39 53,10	15 11 24,9	0,8	7,7	21 39 54,11	15 11 20,0	0 51,7
3	21 40 21,31	15 9 6,9	0,8	7,7	21 40 22,26	15 9 2,3	0 48,2
4	21 40 49,56	15 6 48,7	0,8	7,7	21 40 50,44	15 6 44,4	0 44,7
5	21 41 17,84	15 4 30,1	0,8	7,7	21 41 18,65	15 4 26,1	0 41,3
6	21 41 46,15	15 2 11,3	0,8	7,7	21 41 46,89	15 2 7,6	0 37,8
7	21 42 14,47	14 59 52,1	0,8	7,7	21 42 15,15	14 59 48,8	0 34,4
8	21 42 42,82	14 57 32,8	0,8	7,7	21 42 43,43	14 57 29,8	0 30,9
9	21 43 11,17	14 55 13,3	0,8	7,7	21 43 11,71	14 55 10,6	0 27,4
10	21 43 39,53	14 52 53,5	0,8	7,7	21 43 40,00	14 52 51,2	0 24,0
11	21 44 7,89	14 50 33,6	0,8	7,7	21 44 8,29	14 50 31,6	0 20,5
12	21 44 36,25	14 48 13,6	0,8	7,7	21 44 36,59	14 48 11,9	0 17,0
13	21 45 4,61	14 45 53,5	0,8	7,7	21 45 4,88	14 45 52,2	0 13,6
14	21 45 32,95	14 43 33,3	0,8	7,7	21 45 33,15	14 43 32,3	0 10,1
15	21 46 1,27	14 41 13,0	0,8	7,7	21 46 1,40	14 41 12,4	0 6,7
16	21 46 29,57	14 38 52,8	0,8	7,7	21 46 29,63 21 46 57,84	14 38 52,4 14 36 32,4	0 3,2 23 59,7
17	21 46 57,85	14 36 32,4	0,8	7,7	21 47 26,03	14 34 12,5	23 56,3
18	21 47 26,10	14 34 12,1	0,8	7,7	21 47 54,18	14 31 52,6	23 52,8
19	21 47 54,32	14 31 51,9	0,8	7,7	21 48 22,29	14 29 32,6	23 49,3
20	21 48 22,50	14 29 31,6	0,8	7,7	21 48 50,36	14 27 12,8	23 45,9
21	21 48 50,64	14 27 11,4	0,8	7,7	21 49 18,39	14 24 53,0	23 42,4
22	21 49 18,73	14 24 51,3	0,8	7,7	21 49 46,37	14 22 33,4	23 38,9
23	21 49 46,78	14 22 31,4	0,8	7,7	21 50 14,30	14 20 14,0	23 35,5
24	21 50 14,77	14 20 11,5	0,8	7,7	21 50 42,17	14 17 54,7	23 32,0
25	21 50 42,71	14 17 51,9	0,8	7,7	21 51 9,98	14 15 35,5	23 28,5
26	21 51 10,59	14 15 32,4	0,8	7,7	21 51 37,73	14 13 16,5	23 25,1
27	21 51 38,41	14 13 13,1	0,8	7,7	21 52 5,42	14 10 57,8	23 21,6
28	21 52 6,15	14 10 54,1	0,8	7,7	21 52 33,03	14 8 39,4	23 18,1
29	21 52 33,82	—14 8 35,4	0,8	7,7	21 53 0,56	—14 6 21,3	23 14,6

XXIII. 1905. FEBRERO. URANO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	270 34 51,7	−0 13 34,0	1,2861451	272 23 52,1	−0 13 3,0	1,3029056
1	270 35 33,3	0 13 34,5	1,2861491	272 26 52,6	0 13 4,0	1,3026766
2	270 36 15,0	0 13 35,1	1,2861530	272 29 51,2	0 13 4,9	1,3024427
3	270 36 56,7	0 13 35,6	1,2861570	272 32 48,0	0 13 5,9	1,3022039
4	270 37 38,4	0 13 36,1	1,2861609	272 35 42,9	0 13 6,9	1,3019603
5	270 38 20,1	0 13 36,7	1,2861648	272 38 35,9	0 13 7,8	1,3017120
6	270 39 1,8	0 13 37,2	1,2861688	272 41 27,0	0 13 8,8	1,3014590
7	270 39 43,4	0 13 37,8	1,2861727	272 44 16,0	0 13 9,8	1,3012013
8	270 40 25,1	0 13 38,3	1,2861767	272 47 3,0	0 13 10,8	1,3009392
9	270 41 6,8	0 13 38,8	1,2861806	272 49 47,9	0 13 11,9	1,3006726
10	270 41 48,5	0 13 39,4	1,2861845	272 52 30,7	0 13 12,9	1,3004016
11	270 42 30,1	0 13 39,9	1,2861885	272 55 11,3	0 13 13,9	1,3001263
12	270 43 11,8	0 13 40,4	1,2861924	272 57 49,8	0 13 15,0	1,2998468
13	270 43 53,5	0 13 41,0	1,2861964	273 0 26,1	0 13 16,0	1,2995631
14	270 44 35,1	0 13 41,5	1,2862003	273 3 0,1	0 13 17,1	1,2992754
15	270 45 16,8	0 13 42,0	1,2862042	273 5 31,8	0 13 18,1	1,2989837
16	270 45 58,4	0 13 42,6	1,2862082	273 8 1,2	0 13 19,2	1,2986881
17	270 46 40,1	0 13 43,1	1,2862121	273 10 28,3	0 13 20,3	1,2983886
18	270 47 21,7	0 13 43,7	1,2862161	273 12 53,0	0 13 21,3	1,2980853
19	270 48 3,4	0 13 44,2	1,2862200	273 15 15,3	0 13 22,4	1,2977784
20	270 48 45,0	0 13 44,7	1,2862239	273 17 35,2	0 13 23,5	1,2974678
21	270 49 26,6	0 13 45,3	1,2862279	273 19 52,7	0 13 24,6	1,2971537
22	270 50 8,3	0 13 45,8	1,2862318	273 22 7,6	0 13 25,7	1,2968361
23	270 50 49,9	0 13 46,3	1,2862358	273 24 20,1	0 13 26,8	1,2965151
24	270 51 31,6	0 13 46,9	1,2862397	273 26 30,0	0 13 28,0	1,2961908
25	270 52 13,2	0 13 47,4	1,2862436	273 28 37,4	0 13 29,1	1,2958632
26	270 52 54,8	0 13 47,9	1,2862476	273 30 42,2	0 13 30,3	1,2955324
27	270 53 36,5	0 13 48,5	1,2862515	273 32 44,3	0 13 31,4	1,2951985
28	270 54 18,1	0 13 49,0	1,2862555	273 34 43,8	0 13 32,6	1,2948617
29	270 54 59,7	−0 13 49,6	1,2862594	273 36 40,7	−0 13 33,8	1,2945219

1905. FEBRERO. **URANO.** XXIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 10 28,25	—23 38 41,6	0,44	1,75	18 10 39,99	—23 38 39,5	21 26,9
1	18 10 41,38	23 38 39,2	0,44	1,75	18 10 52,97	23 38 37,1	21 23,2
2	18 10 54,38	23 38 36,9	0,44	1,75	18 11 5,82	23 38 34,7	21 19,5
3	18 11 7,24	23 38 34,5	0,44	1,75	18 11 18,53	23 38 32,3	21 15,8
4	18 11 19,97	23 38 32,0	0,44	1,75	18 11 31,10	23 38 29,8	21 12,1
5	18 11 32,56	23 38 29,6	0,44	1,75	18 11 43,53	23 38 27,4	21 8,3
6	18 11 45,00	23 38 27,2	0,44	1,75	18 11 55,81	23 38 25,0	21 4,6
7	18 11 57,30	23 38 24,7	0,44	1,75	18 12 7,95	23 38 22,6	21 0,9
8	18 12 9,46	23 38 22,2	0,44	1,75	18 12 19,94	23 38 20,1	20 57,1
9	18 12 21,46	23 38 19,8	0,44	1,75	18 12 31,77	23 38 17,7	20 53,4
10	18 12 33,30	23 38 17,3	0,44	1,76	18 12 43,45	23 38 15,2	20 49,7
11	18 12 44,99	23 38 14,8	0,44	1,76	18 12 54,97	23 38 12,7	20 45,9
12	18 12 56,52	23 38 12,4	0,44	1,76	18 13 6,34	23 38 10,3	20 42,2
13	18 13 7,89	23 38 9,9	0,44	1,76	18 13 17,54	23 38 7,8	20 38,4
14	18 13 19,10	23 38 7,5	0,44	1,76	18 13 28,58	23 38 5,4	20 34,7
15	18 13 30,14	23 38 5,0	0,44	1,76	18 13 39,44	23 38 2,9	20 30,9
16	18 13 41,01	23 38 2,6	0,44	1,76	18 13 50,14	23 38 0,5	20 27,2
17	18 13 51,71	23 38 0,2	0,44	1,76	18 14 0,66	23 37 58,1	20 23,4
18	18 14 2,24	23 37 57,8	0,44	1,77	18 14 11,02	23 37 55,8	20 19,7
19	18 14 12,60	23 37 55,4	0,44	1,77	18 14 21,20	23 37 53,4	20 15,9
20	18 14 22,77	23 37 53,0	0,44	1,77	18 14 31,20	23 37 51,0	20 12,1
21	18 14 32,77	23 37 50,7	0,44	1,77	18 14 41,02	23 37 48,7	20 8,4
22	18 14 42,60	23 37 48,4	0,44	1,77	18 14 50,67	23 37 46,5	20 4,6
23	18 14 52,23	23 37 46,1	0,44	1,77	18 15 0,13	23 37 44,2	20 0,8
24	18 15 1,69	23 37 43,8	0,44	1,77	18 15 9,41	23 37 42,0	19 57,0
25	18 15 10,96	23 37 41,7	0,44	1,77	18 15 18,50	23 37 39,9	19 53,3
26	18 15 20,03	23 37 39,5	0,45	1,78	18 15 27,39	23 37 37,8	19 49,5
27	18 15 28,92	23 37 37,4	0,45	1,78	18 15 36,09	23 37 35,7	19 45,7
28	18 15 37,62	23 37 35,4	0,45	1,78	18 15 44,61	23 37 33,7	19 41,9
29	18 15 46,12	—23 37 33,4	0,45	1,78	18 15 52,93	—23 37 31,8	19 38,1

XXV. 1905. FEBRERO. **NEPTUNO.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	96 58 51,7	—0 59 18,7	1,4758856	95 53 57,3	—1 0 58,3	1,4639424
1	96 59 13,6	0 59 18,2	1,4758860	95 52 38,4	1 0 56,5	1,4640918
2	96 59 35,4	0 59 17,6	1,4758864	95 51 20,8	1 0 54,6	1,4642449
3	96 59 57,3	0 59 17,1	1,4758868	95 50 4,5	1 0 52,7	1,4644015
4	97 0 19,2	0 59 16,5	1,4758872	95 48 49,7	1 0 50,8	1,4645618
5	97 0 41,1	0 59 15,9	1,4758876	95 47 36,3	1 0 48,9	1,4647256
6	97 1 3,0	0 59 15,4	1,4758880	95 46 24,3	1 0 46,9	1,4648928
7	97 1 24,9	0 59 14,8	1,4758884	95 45 13,7	1 0 44,9	1,4650635
8	97 1 46,8	0 59 14,2	1,4758888	95 44 4,7	1 0 42,9	1,4652375
9	97 2 8,7	0 59 13,7	1,4758892	95 42 57,3	1 0 40,8	1,4654147
10	97 2 30,6	0 59 13,1	1,4758896	95 41 51,4	1 0 38,7	1,4655952
11	97 2 52,4	0 59 12,6	1,4758900	95 40 47,1	1 0 36,6	1,4657788
12	97 3 14,3	0 59 12,0	1,4758905	95 39 44,4	1 0 34,5	1,4659655
13	97 3 36,2	0 59 11,4	1,4758909	95 38 43,3	1 0 32,3	1,4661552
14	97 3 58,1	0 59 10,9	1,4758913	95 37 43,9	1 0 30,1	1,4663477
15	97 4 20,0	0 59 10,3	1,4758917	95 36 46,2	1 0 27,9	1,4665430
16	97 4 41,8	0 59 9,7	1,4758921	95 35 50,1	1 0 25,7	1,4667411
17	97 5 3,7	0 59 9,2	1,4758925	95 34 55,8	1 0 23,5	1,4669418
18	97 5 25,6	0 59 8,6	1,4758929	95 34 3,2	1 0 21,2	1,4671452
19	97 5 47,5	0 59 8,0	1,4758933	95 33 12,3	1 0 18,9	1,4673512
20	97 6 9,3	0 59 7,5	1,4758937	95 32 23,2	1 0 16,6	1,4675597
21	97 6 31,2	0 59 6,9	1,4758941	95 31 36,0	1 0 14,3	1,4677707
22	97 6 53,0	0 59 6,3	1,4758946	95 30 50,5	1 0 11,9	1,4679840
23	97 7 14,9	0 59 5,8	1,4758950	95 30 6,8	1 0 9,6	1,4681996
24	97 7 36,8	0 59 5,2	1,4758954	95 29 25,0	1 0 7,2	1,4684175
25	97 7 58,6	0 59 4,6	1,4758958	95 28 45,0	1 0 4,8	1,4686375
26	97 8 20,5	0 59 4,1	1,4758962	95 28 7,0	1 0 2,4	1,4688596
27	97 8 42,4	0 59 3,5	1,4758966	95 27 30,8	1 0 0,0	1,4690837
28	97 9 4,2	0 59 3,0	1,4758970	95 26 56,5	0 59 57,5	1,4693097
29	97 9 26,1	—0 59 2,4	1,4758974	95 26 24,1	—0 59 55,1	1,4695376

1905. FEBRERO. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 25 30,51	+22 18 8,8	0,30	1,29	6 25 28,20	+22 18 10,9	9 43,6
1	6 25 24,84	22 18 14,1	0,30	1,29	6 25 22,58	22 18 16,2	9 39,6
2	6 25 19,26	22 18 19,4	0,30	1,29	6 25 17,06	22 18 21,5	9 35,6
3	6 25 13,78	22 18 24,6	0,30	1,29	6 25 11,63	22 18 26,7	9 31,6
4	6 25 8,40	22 18 29,8	0,30	1,29	6 25 6,30	22 18 31,8	9 27,6
5	6 25 3,11	22 18 34,9	0,30	1,29	6 25 1,07	22 18 36,9	9 23,5
6	6 24 57,94	22 18 40,1	0,30	1,29	6 24 55,95	22 18 42,0	9 19,5
7	6 24 52,87	22 18 45,1	0,30	1,29	6 24 50,94	22 18 47,0	9 15,5
8	6 24 47,91	22 18 50,1	0,30	1,29	6 24 46,04	22 18 52,0	9 11,5
9	6 24 43,05	22 18 55,1	0,30	1,29	6 24 41,24	22 18 57,0	9 7,5
10	6 24 38,32	22 19 0,0	0,30	1,28	6 24 36,56	22 19 1,9	9 3,5
11	6 24 33,70	22 19 4,9	0,30	1,28	6 24 32,00	22 19 6,7	8 59,5
12	6 24 29,19	22 19 9,8	0,30	1,28	6 24 27,55	22 19 11,6	8 55,5
13	6 24 24,80	22 19 14,5	0,30	1,28	6 24 23,21	22 19 16,3	8 51,5
14	6 24 20,53	22 19 19,3	0,30	1,28	6 24 19,00	22 19 21,0	8 47,5
15	6 24 16,38	22 19 23,9	0,30	1,28	6 24 14,90	22 19 25,6	8 43,5
16	6 24 12,35	22 19 28,5	0,30	1,28	6 24 10,93	22 19 30,2	8 39,5
17	6 24 8,44	22 19 33,0	0,30	1,28	6 24 7,08	22 19 34,7	8 35,5
18	6 24 4,66	22 19 37,5	0,30	1,28	6 24 3,35	22 19 39,1	8 31,5
19	6 24 1,01	22 19 41,9	0,30	1,28	6 23 59,75	22 19 43,5	8 27,5
20	6 23 57,49	22 19 46,3	0,30	1,28	6 23 56,28	22 19 47,8	8 23,5
21	6 23 54,09	22 19 50,6	0,30	1,28	6 23 52,94	22 19 52,1	8 19,5
22	6 23 50,82	22 19 54,8	0,30	1,28	6 23 49,73	22 19 56,3	8 15,5
23	6 23 47,69	22 19 59,0	0,30	1,28	6 23 46,65	22 20 0,4	8 11,5
24	6 23 44,68	22 20 3,1	0,30	1,28	6 23 43,70	22 20 4,5	8 7,6
25	6 23 41,81	22 20 7,2	0,30	1,28	6 23 40,88	22 20 8,5	8 3,6
26	6 23 39,08	22 20 11,2	0,30	1,28	6 23 38,20	22 20 12,5	7 59,6
27	6 23 36,48	22 20 15,1	0,30	1,28	6 23 35,65	22 20 16,4	7 55,6
28	6 23 34,02	22 20 19,0	0,30	1,28	6 23 33,24	22 20 20,2	7 51,7
29	6 23 31,69	+22 20 22,7	0,30	1,27	6 23 30,97	+22 20 24,0	7 47,7

I. 1905. MARZO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0^h de tiempo medio.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Martes.	S. Román, Abad y Fund.	339 15 46,8	+ 0,43	9,9960441
1	Miércoles.	El Sto. Ángel de la Guarda.	340 15 59,6	0,36	9,9961542
2	Jueves.	S. Lucio, Ob., y Comps., Mrs.	341 16 10,9	0,27	9,9962650
3	Viernes.	Stos. Emeterio y Celedonio, Mrs.	342 16 20,6	0,16	9,9963765
4	Sábado.	S. Casimiro, Conf., y S. Lucio, Papa.	343 16 28,5	+ 0,03	9,9964885
5	Domingo.	*Quinc.* S. Eusebio y Comps., Mrs.	344 16 34,7	— 0,10	9,9966011
6	Lunes.	S. Olegario, Ob., y Sta. Coleta.	345 16 39,1	0,24	9,9967140
7	Martes.	Sto. Tomás de Aquino, Conf. y Dr.	346 16 41,6	0,37	9,9968274
8	Miércoles.	*Ceniza.* S. Juan de Dios, Fund.	347 16 42,1	0,49	9,9969411
9	Jueves.	Sta. Francisca, Viuda.	348 16 40,6	0,59	9,9970552
10	Viernes.	S. Melitón y Comps., Mrs.	349 16 37,0	0,67	9,9971696
11	Sábado.	S. Eulogio, Presb. y Mr.	350 16 31,3	0,73	9,9972845
12	Domingo.	I *de Cuar.* S. Gregorio, Papa, Cf. y Dr.	351 16 23,4	0,76	9,9973998
13	Lunes.	S. Leandro, Arz. de Sevilla.	352 16 13,4	0,76	9,9975156
14	Martes.	*An.* Sta. Matilde y Sta. Florentina.	353 16 1,0	0,73	9,9976321
15	Miércoles.	*Témp.* S. Longinos, Mr.	354 15 46,4	0,68	9,9977492
16	Jueves.	S. Julián, Mr.	355 15 29,6	0,58	9,9978671
17	Viernes.	*Témp.* S. Patricio, Ob., y Sta. Gertrudis.	356 15 10,4	0,47	9,9979858
18	Sábado.	*Témp.* S. Gabriel, Arcángel.	357 14 49,0	0,35	9,9981055
19	Domingo.	II *de Cuar. S. José Esposo, de Ntra. Sra.*	358 14 25,4	0,21	9,9982263
20	Lunes.	Sta. Eufemia y Comps., Mrs.	359 13 59,7	— 0,07	9,9983480
21	Martes.	S. Benito, Abad y Fund.	0 13 31,9	+ 0,06	9,9984709
22	Miércoles.	S. Deogracias, Ob.	1 13 2,2	0,18	9,9985949
23	Jueves.	S. Victoriano y Comps., Mrs.	2 12 30,5	0,28	9,9987199
24	Viernes.	S. Agapito, Ob.	3 11 56,9	0,35	9,9988458
25	Sábado.	✠ *An. La Anunciación de Ntra. Sra.*	4 11 21,5	0,38	9,9989724
26	Domingo.	III *de Cuar. An.* S. Braulio, Ob.	5 10 44,3	0,38	9,9990995
27	Lunes.	S. Ruperto, Ob. y Conf.	6 10 5,4	0,35	9,9992270
28	Martes.	S. Castor y S. Doroteo, Mrs.	7 9 24,7	0,29	9,9993546
29	Miércoles.	S. Eustasio, Abad.	8 8 42,3	0,21	9,9994824
30	Jueves.	S. Juan Clímaco, Abad.	9 7 58,1	+ 0,11	9,9996101
31	Viernes.	S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	10 7 12,1	— 0,01	9,9997375
32	Sábado.	S. Venancio, Ob. y Mr.	11 6 24,2	— 0,14	9,9998646

Día 20 á $18^h\ 33^m$, Sol en Aries; empieza $\left\{\begin{matrix}\text{la primavera}\\ \text{el otoño}\end{matrix}\right\}$ para los habitantes del hemisferio $\left\{\begin{matrix}\text{boreal}\\ \text{austral}\end{matrix}\right\}$.

1905. MARZO. SOL. A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^{d} DE ENERO.	
						Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	22 43 23,01	— 8 5 59,7	22 30 36,45	—12 46,56	16 9,98	59	0,16153
1	22 47 8,24	7 43 17,8	22 34 33,00	12 35,24	16 9,73	60	0,16427
2	22 50 52,98	7 20 29,2	22 38 29,55	12 23,42	16 9,48	61	0,16701
3	22 54 37,22	6 57 34,3	22 42 26,11	12 11,12	16 9,23	62	0,16975
4	22 58 21,00	6 34 33,5	22 46 22,66	11 58,35	16 8,98	63	0,17248
5	23 2 4,32	6 11 27,2	22 50 19,21	11 45,12	16 8,73	64	0,17522
6	23 5 47,21	5 48 15,7	22 54 15,76	11 31,45	16 8,48	65	0,17796
7	23 9 29,67	5 24 59,5	22 58 12,31	11 17,36	16 8,22	66	0,18070
8	23 13 11,72	5 1 39,0	23 2 8,87	11 2,86	16 7,97	67	0,18344
9	23 16 53,39	4 38 14,6	23 6 5,42	10 47,97	16 7,71	68	0,18617
10	23 20 34,68	4 14 46,7	23 10 1,97	10 32,71	16 7,46	69	0,18891
11	23 24 15,61	3 51 15,7	23 13 58,52	10 17,09	16 7,21	70	0,19165
12	23 27 56,21	3 27 41,9	23 17 55,07	10 1,14	16 6,95	71	0,19439
13	23 31 36,49	3 4 5,7	23 21 51,63	9 44,86	16 6,69	72	0,19713
14	23 35 16,47	2 40 27,6	23 25 48,18	9 28,29	16 6,43	73	0,19986
15	23 38 56,16	2 16 47,9	23 29 44,73	9 11,43	16 6,17	74	0,20260
16	23 42 35,60	1 53 7,0	23 33 41,28	8 54,32	16 5,91	75	0,20534
17	23 46 14,79	1 29 25,2	23 37 37,83	8 36,96	16 5,65	76	0,20808
18	23 49 53,77	1 5 43,0	23 41 34,38	8 19,39	16 5,38	77	0,21081
19	23 53 32,56	0 42 0,6	23 45 30,94	8 1,62	16 5,11	78	0,21355
20	23 57 11,18	— 0 18 18,5	23 49 27,49	7 43,69	16 4,84	79	0,21629
21	0 0 49,66	+ 0 5 23,2	23 53 24,04	7 25,62	16 4,57	80	0,21903
22	0 4 28,02	0 29 3,9	23 57 20,59	7 7,43	16 4,29	81	0,22177
23	0 8 6,29	0 52 43,4	0 1 17,14	6 49,14	16 4,02	82	0,22450
24	0 11 44,49	1 16 21,3	0 5 13,69	6 30,79	16 3,74	83	0,22724
25	0 15 22,65	1 39 57,4	0 9 10,25	6 12,40	16 3,46	84	0,22998
26	0 19 0,78	2 3 31,1	0 13 6,80	5 53,98	16 3,18	85	0,23272
27	0 22 38,92	2 27 2,3	0 17 3,35	5 35,57	16 2,89	86	0,23546
28	0 26 17,08	2 50 30,6	0 20 59,90	5 17,18	16 2,61	87	0,23819
29	0 29 55,28	3 13 55,6	0 24 56,45	4 58,83	16 2,33	88	0,24093
30	0 33 33,54	3 37 16,9	0 28 53,01	4 40,53	16 2,04	89	0,24367
31	0 37 11,87	4 0 34,2	0 32 49,56	4 22,32	16 1,76	90	0,24641
32	0 40 50,30	+ 4 23 47,2	0 36 46,11	— 4 4,19	16 1,48	91	0,24914

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1905. MARZO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Martes.	22 43 25,01	9,394	— 8 5 47,6	+56,59	+12 46,46	—0,461	1 5,49
1	Miércoles.	22 47 10,21	9,373	7 43 5,9	56,88	12 35,14	0,482	1 5,41
2	Jueves.	22 50 54,91	9,352	7 20 17,4	57,15	12 23,32	0,503	1 5,34
3	Viernes.	22 54 39,12	9,332	6 57 22,7	57,40	12 11,01	0,523	1 5,26
4	Sábado.	22 58 22,86	9,313	6 34 22,0	57,64	11 58,24	0,542	1 5,19
5	Domingo.	23 2 6,15	9,294	6 11 15,8	57,86	11 45,01	0,560	1 5,13
6	Lunes.	23 5 48,99	9,276	5 48 4,6	58,07	11 31,34	0,578	1 5,06
7	Martes.	23 9 31,41	9,259	5 24 48,6	58,26	11 17,25	0,596	1 5,00
8	Miércoles.	23 13 13,43	9,242	5 1 28,3	58,43	11 2,75	0,612	1 4,95
9	Jueves.	23 16 55,05	9,226	4 38 4,1	58,58	10 47,86	0,628	1 4,89
10	Viernes.	23 20 36,30	9,211	4 14 36,4	58,72	10 32,60	0,643	1 4,84
11	Sábado.	23 24 17,19	9,197	3 51 5,6	58,84	10 16,98	0,658	1 4,79
12	Domingo.	23 27 57,74	9,183	3 27 32,0	58,95	10 1,02	0,671	1 4,75
13	Lunes.	23 31 37,98	9,170	3 3 56,1	59,04	9 44,75	0,684	1 4,70
14	Martes.	23 35 17,91	9,158	2 40 18,3	59,11	9 28,18	0,696	1 4,66
15	Miércoles.	23 38 57,56	9,147	2 16 38,8	59,17	9 11,33	0,708	1 4,63
16	Jueves.	23 42 36,95	9,136	1 52 58,2	59,21	8 54,21	0,718	1 4,59
17	Viernes.	23 46 16,10	9,127	1 29 16,7	59,24	8 36,86	0,727	1 4,56
18	Sábado.	23 49 55,04	9,118	1 5 34,8	59,25	8 19,29	0,736	1 4,53
19	Domingo.	23 53 33,78	9,111	0 41 52,7	59,25	8 1,52	0,744	1 4,51
20	Lunes.	23 57 12,35	9,104	— 0 18 10,8	59,23	7 43,59	0,750	1 4,49
21	Martes.	0 0 50,78	9,099	+ 0 5 30,5	59,20	7 25,52	0,755	1 4,47
22	Miércoles.	0 4 29,10	9,095	0 29 10,9	59,16	7 7,34	0,760	1 4,45
23	Jueves.	0 8 7,32	9,091	0 52 50,1	59,10	6 49,06	0,763	1 4,44
24	Viernes.	0 11 45,47	9,089	1 16 27,7	59,03	6 30,71	0,765	1 4,43
25	Sábado.	0 15 23,59	9,088	1 40 3,5	58,94	6 12,32	0,767	1 4,42
26	Domingo.	0 19 1,68	9,087	2 3 36,9	58,84	5 53,91	0,767	1 4,42
27	Lunes.	0 22 39,77	9,088	2 27 7,8	58,73	5 35,50	0,767	1 4,41
28	Martes.	0 26 17,88	9,089	2 50 35,8	58,60	5 17,11	0,765	1 4,41
29	Miércoles.	0 29 56,03	9,091	3 14 0,4	58,45	4 58,76	0,763	1 4,42
30	Jueves.	0 33 34,25	9,094	3 37 21,5	58,29	4 40,47	0,760	1 4,43
31	Viernes.	0 37 12,54	9,097	4 0 38,5	58,12	4 22,26	0,757	1 4,44
32	Sábado.	0 40 50,92	9,101	+ 4 23 51,1	+57,93	+ 4 4,14	—0,753	1 4,45

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

1905. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Dias del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0^{h}	A 12^{h}	A 0^{h}	A 12^{h}	A 0^{h}	A 12^{h}	A 0^{h}	A 12^{h}
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	274 54 45,8	281 19 26,1	+ 4 46 59,0	+ 4 29 55,0	56 28,1	56 9,4	15 24,8	15 19,7
1	287 40 1,9	293 56 52,8	4 9 42,2	3 46 40,0	55 52,0	55 35,9	15 14,9	15 10,5
2	300 10 17,9	306 20 36,3	3 21 8,4	2 53 28,1	55 21,1	55 7,6	15 6,5	15 2,8
3	312 28 5,8	318 33 4,0	2 24 0,0	1 53 5,3	54 55,4	54 44,3	14 59,4	14 56,4
4	324 35 47,0	330 36 30,9	1 21 5,5	+ 0 48 21,9	54 34,4	54 25,6	14 53,7	14 51,3
5	336 35 31,0	342 33 2,3	+ 0 15 15,8	— 0 17 51,9	54 18,0	54 11,5	14 49,3	14 47,5
6	348 29 19,5	354 24 37,9	— 0 50 40,7	1 22 50,6	54 6,2	54 2,0	14 46,0	14 44,9
7	0 19 12,9	6 13 20,7	1 54 2,3	2 23 57,5	53 59,2	53 57,7	14 44,1	14 43,7
8	12 7 18,6	18 1 24,7	2 52 18,8	3 18 49,4	53 57,6	53 59,1	14 43,7	14 44,1
9	23 55 58,5	29 51 21,3	3 43 13,9	4 5 17,5	54 2,2	54 7,1	14 44,9	14 46,3
10	35 47 55,8	41 46 6,4	4 24 46,6	4 41 28,2	54 13,8	54 22,6	14 48,1	14 50,5
11	47 46 18,9	53 49 1,0	4 55 10,5	5 5 42,2	54 33,4	54 46,4	14 53,5	14 57,0
12	59 54 41,4	66 3 49,8	5 12 53,1	5 16 33,5	55 1,6	55 18,9	15 1,1	15 5,9
13	72 16 56,6	78 34 32,0	5 16 35,0	5 12 50,0	55 38,5	56 0,2	15 11,2	15 17,1
14	84 57 5,5	91 25 5,5	5 5 12,4	4 53 38,0	56 23,9	56 49,5	15 23,6	15 30,6
15	97 58 57,7	104 39 4,5	4 38 4,5	4 18 32,7	57 16,5	57 44,7	15 38,0	15 45,7
16	111 25 43,2	118 19 5,8	3 55 6,8	3 27 55,3	58 13,7	58 42,9	15 53,6	16 1,5
17	125 19 16,4	132 26 10,5	2 57 11,8	2 23 15,6	59 11,7	59 39,5	16 9,4	16 17,0
18	139 39 34,0	146 59 2,1	1 46 32,6	— 1 7 34,9	60 5,4	60 28,9	16 24,1	16 30,5
19	154 23 58,7	161 53 36,9	— 0 27 0,9	+ 0 14 25,4	60 49,1	61 5,5	16 36,0	16 40,5
20	169 26 59,6	177 3 0,9	+ 0 55 55,6	1 36 39,0	61 17,3	61 24,3	16 43,7	16 45,6
21	184 40 28,5	192 18 5,9	2 15 44,7	2 52 23,8	61 26,2	61 22,9	16 46,1	16 45,2
22	199 54 35,9	207 28 43,8	3 25 51,9	3 55 30,8	61 14,7	61 1,7	16 43,0	16 39,4
23	214 59 19,7	222 25 21,8	4 20 50,0	4 41 27,8	60 44,6	60 23,9	16 34,7	16 29,1
24	229 45 58,5	237 0 29,2	4 57 10,8	5 7 54,1	60 0,3	59 34,5	16 22,7	16 15,6
25	244 8 24,8	251 9 27,9	5 13 39,9	5 14 36,5	59 7,3	58 39,3	16 8,2	16 0,6
26	258 3 32,3	264 50 40,9	5 10 57,1	5 2 58,6	58 11,2	57 43,4	15 52,9	15 45,3
27	271 31 5,4	278 5 4,1	4 51 0,1	4 35 22,5	57 16,5	56 50,7	15 38,0	15 30,9
28	284 33 0,6	290 55 22,2	4 16 27,6	3 54 37,2	56 26,4	56 3,8	15 24,3	15 18,1
29	297 12 39,4	303 25 23,6	3 30 13,2	3 3 37,5	55 43,1	55 24,2	15 12,5	15 7,3
30	309 34 7,1	315 39 21,9	2 35 11,3	2 5 15,4	55 7,3	54 52,4	15 2,7	14 58,6
31	321 41 39,1	327 41 28,6	1 34 10,4	+ 1 2 16,5	54 39,4	54 28,2	14 55,1	14 52,0
32	333 39 18,6	339 35 35,6	+ 0 29 53,6	— 0 2 38,8	54 18,9	54 11,2	14 49,5	14 47,4

Día 5 á 16^{h} 54^{m},5, L. N. en Piscis.
Día 13 á 20 34,7, P. C. en Géminis.
Día 20 á 16 30,8, P. L. en Virgo.
Día 27 á 9 10,3, U. C. en Capricornio.

Día 7 á 19^{h}, Luna en el Apogeo.
Día 20 á 22, Luna en el Perigeo.

V. 1905. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Miércoles 1. Edad de la Luna á 0 horas... 25,1 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	19	14	18,00	22,063	—18	9	18,6	+ 22,08
1	19	16	30,30	22,038	18	7	3,3	23,01
2	19	18	42,45	22,011	18	4	42,5	23,92
3	19	20	54,43	21,984	18	2	16,2	24,84
4	19	23	6,26	21,958	17	59	44,4	25,75
5	19	25	17,93	21,932	17	57	7,2	26,66
6	19	27	29,44	21,904	17	54	24,5	27,56
7	19	29	40,78	21,877	17	51	36,5	28,45
8	19	31	51,96	21,850	17	48	43,1	29,35
9	19	34	2,98	21,823	17	45	44,3	30,23
10	19	36	13,83	21,794	17	42	40,3	31,11
11	19	38	24,51	21,766	17	39	31,0	31,99
12	19	40	35,03	21,739	17	36	16,4	32,87
13	19	42	45,38	21,711	17	32	56,6	33,73
14	19	44	55,56	21,683	17	29	31,6	34,59
15	19	47	5,58	21,655	17	26	1,5	35,45
16	19	49	15,42	21,626	17	22	26,2	36,30
17	19	51	25,09	21,597	17	18	45,9	37,14
18	19	53	34,58	21,568	17	15	0,5	37,98
19	19	55	43,90	21,539	17	11	10,1	38,82
20	19	57	53,05	21,510	17	7	14,7	39,65
21	20	0	2,02	21,481	17	3	14,3	40,47
22	20	2	10,82	21,452	16	59	9,0	41,29
23	20	4	19,44	21,423	—16	54	58,8	+ 42,11

Paso por el merid. á 21 h 22,8 m: retardo 48,3 m

Jueves 2. Edad de la Luna á 0 horas... 26,1 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
0	20	6	27,89	21,393	—16	50	43,7	+ 42,92
1	20	8	36,16	21,363	16	46	23,8	43,72
2	20	10	44,25	21,334	16	41	59,1	44,51
3	20	12	52,17	21,305	16	37	29,7	45,29
4	20	14	59,91	21,274	16	32	55,6	46,08
5	20	17	7,46	21,244	16	28	16,7	46,87
6	20	19	14,84	21,215	16	23	33,2	47,63
7	20	21	22,04	21,185	16	18	45,1	48,40
8	20	23	29,06	21,155	16	13	52,4	49,16
9	20	25	35,90	21,125	16	8	55,2	49,92
10	20	27	42,56	21,095	16	3	53,4	50,67
11	20	29	49,04	21,065	15	58	47,2	51,41
12	20	31	55,34	21,035	15	53	36,5	52,14
13	20	34	1,46	21,005	15	48	21,5	52,87
14	20	36	7,40	20,975	15	43	2,1	53,60
15	20	38	13,16	20,945	15	37	38,3	54,32
16	20	40	18,74	20,914	15	32	10,3	55,03
17	20	42	24,13	20,884	15	26	38,0	55,73
18	20	44	29,35	20,855	15	21	1,5	56,43
19	20	46	34,39	20,824	15	15	20,8	57,13
20	20	48	39,24	20,794	15	9	36,0	57,81
21	20	50	43,92	20,765	15	3	47,1	58,49
22	20	52	48,42	20,735	14	57	54,1	59,17
23	20	54	52,74	20,705	14	51	57,1	59,83
24	20	56	56,88	20,675	—14	45	56,1	+ 60,50

Paso por el merid. á 22 h 11,1 m: retardo 46,3 m

Viernes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 27,1 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	20	56	56,88	20,675	—14	45	56,1	+ 60,50
1	20	59	0,84	20,645	14	39	51,1	61,16
2	21	1	4,62	20,615	14	33	42,2	61,80
3	21	3	8,22	20,586	14	27	29,5	62,44
4	21	5	11,65	20,557	14	21	12,9	63,08
5	21	7	14,90	20,527	14	14	52,5	63,71
6	21	9	17,97	20,498	14	8	28,4	64,33
7	21	11	20,87	20,468	14	2	0,5	64,96
8	21	13	23,59	20,439	13	55	28,9	65,57
9	21	15	26,14	20,410	13	48	53,7	66,17
10	21	17	28,51	20,381	13	42	14,9	66,76
11	21	19	30,71	20,352	13	35	32,6	67,35
12	21	21	32,74	20,323	13	28	46,7	67,94
13	21	23	34,59	20,294	13	21	57,3	68,52
14	21	25	36,27	20,267	13	15	4,4	69,09
15	21	27	37,79	20,238	13	8	8,2	69,65
16	21	29	39,13	20,209	13	1	8,6	70,22
17	21	31	40,30	20,181	12	54	5,6	70,77
18	21	33	41,30	20,153	12	46	59,4	71,31
19	21	35	42,14	20,126	12	39	49,9	71,85
20	21	37	42,81	20,098	12	32	37,2	72,38
21	21	39	43,32	20,071	12	25	21,3	72,92
22	21	41	43,66	20,043	12	18	2,2	73,43
23	21	43	43,83	20,016	—12	10	40,1	+ 73,94

Paso por el merid. á 22 h 57,4 m: retardo 44,7 m

Sábado 4. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,1 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
0	21	45	43,85	19,989	—12	3	14,9	+ 74,45
1	21	47	43,70	19,962	11	55	46,7	74,94
2	21	49	43,39	19,936	11	48	15,6	75,44
3	21	51	42,92	19,909	11	40	41,4	75,93
4	21	53	42,30	19,883	11	33	4,4	76,40
5	21	55	41,52	19,857	11	25	24,6	76,87
6	21	57	40,58	19,831	11	17	41,9	77,35
7	21	59	39,49	19,805	11	9	56,4	77,82
8	22	1	38,24	19,779	11	2	8,1	78,27
9	22	3	36,84	19,755	10	54	17,2	78,71
10	22	5	35,30	19,730	10	46	23,6	79,15
11	22	7	33,60	19,705	10	38	27,4	79,58
12	22	9	31,76	19,681	10	30	28,6	80,02
13	22	11	29,77	19,656	10	22	27,2	80,44
14	22	13	27,63	19,632	10	14	23,3	80,85
15	22	15	25,35	19,607	10	6	17,0	81,26
16	22	17	22,92	19,584	9	58	8,2	81,66
17	22	19	20,36	19,561	9	49	57,1	82,06
18	22	21	17,65	19,538	9	41	43,5	82,45
19	22	23	14,81	19,515	0	33	27,7	82,83
20	22	25	11,83	19,493	9	25	9,6	83,20
21	22	27	8,72	19,471	9	16	49,3	83,57
22	22	29	5,48	19,448	9	8	26,8	83,93
23	22	31	2,10	19,426	9	0	2,1	84,30
24	22	32	58,59	19,404	— 8	51	35,2	+ 84,65

Paso por el merid. á 23 h 42,1 m: retardo 43,4 m

1905. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VI.

Domingo 5. Edad de la Luna á 0 horas... 29,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 32 58,59	19,404	— 8 51 35,2	+ 84,65
1	22 34 54,95	19,383	8 43 6,3	84,98
2	22 36 51,19	19,362	8 34 35,4	85,32
3	22 38 47,30	19,342	8 26 2,5	85,65
4	22 40 43,29	19,321	8 17 27,6	85,98
5	22 42 39,15	19,301	8 8 50,7	86,30
6	22 44 34,90	19,281	8 0 12,0	86,61
7	22 46 30,52	19,261	7 51 31,4	86,91
8	22 48 26,03	19,242	7 42 49,1	87,21
9	22 50 21,42	19,222	7 34 4,9	87,51
10	22 52 16,70	19,204	7 25 19,0	87,79
11	22 54 11,87	19,186	7 16 31,4	88,07
12	22 56 6,93	19,168	7 7 42,2	88,34
13	22 58 1,88	19,149	6 58 51,3	88,62
14	22 59 56,72	19,132	6 49 58,8	88,88
15	23 1 51,46	19,115	6 41 4,8	89,13
16	23 3 46,10	19,098	6 32 9,3	89,38
17	23 5 40,63	19,081	6 23 12,3	89,62
18	23 7 35,07	19,065	6 14 13,9	89,85
19	23 9 29,41	19,049	6 5 14,1	90,08
20	23 11 23,66	19,033	5 56 12,9	90,31
21	23 13 17,81	19,018	5 47 10,4	90,53
22	23 15 11,87	19,003	5 38 6,6	90,73
23	23 17 5,84	18,988	— 5 29 1,6	+ 90,93

Paso por el merid. á * *: retardo * *

Lunes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 0,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	23 18 59,72	18,973	— 5 19 55,4	+ 91,13
1	23 20 53,52	18,960	5 10 48,0	91,33
2	23 22 47,24	18,947	5 1 39,4	91,52
3	23 24 40,88	18,933	4 52 29,8	91,69
4	23 26 34,43	18,919	4 43 19,1	91,87
5	23 28 27,91	18,907	4 34 7,4	92,03
6	23 30 21,31	18,894	4 24 54,7	92,20
7	23 32 14,64	18,882	4 15 41,0	92,36
8	23 34 7,90	18,871	4 6 26,4	92,50
9	23 36 1,09	18,859	3 57 11,0	92,64
10	23 37 54,21	18,848	3 47 54,7	92,78
11	23 39 47,27	18,838	3 38 37,6	92,92
12	23 41 40,27	18,828	3 29 19,7	93,04
13	23 43 33,20	18,818	3 20 1,1	93,16
14	23 45 26,08	18,808	3 10 41,8	93,28
15	23 47 18,90	18,798	3 1 21,8	93,38
16	23 49 11,66	18,790	2 52 1,2	93,48
17	23 51 4,38	18,782	2 42 40,1	93,58
18	23 52 57,04	18,773	2 33 18,3	93,67
19	23 54 49,65	18,765	2 23 56,1	93,75
20	23 56 42,22	18,758	2 14 33,3	93,82
21	23 58 34,74	18,751	2 5 10,2	93,89
22	0 0 27,23	18,744	1 55 46,6	93,97
23	0 2 19,67	18,737	1 46 22,6	94,03
24	0 4 12,07	18,731	— 1 36 58,3	+ 94,08

Paso por el merid. á 0^h 25^m,5: retardo 42^m,4

Martes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 1,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 4 12,07	18,731	— 1 36 58,3	+ 94,08
1	0 6 4,44	18,726	1 27 33,7	94,13
2	0 7 56,78	18,721	1 18 8,8	94,17
3	0 9 49,09	18,716	1 8 43,7	94,20
4	0 11 41,37	18,711	0 59 18,4	94,23
5	0 13 33,62	18,707	0 49 52,9	94,26
6	0 15 25,85	18,703	0 40 27,3	94,27
7	0 17 18,06	18,700	0 31 1,7	94,28
8	0 19 10,25	18,697	0 21 35,9	94,30
9	0 21 2,42	18,694	0 12 10,1	94,29
10	0 22 54,58	18,692	— 0 2 44,4	94,28
11	0 24 46,72	18,689	+ 0 6 41,3	94,27
12	0 26 38,85	18,688	0 16 6,9	94,26
13	0 28 30,98	18,687	0 25 32,4	94,24
14	0 30 23,10	18,686	0 34 57,8	94,22
15	0 32 15,21	18,685	0 44 23,0	94,18
16	0 34 7,32	18,686	0 53 47,9	94,13
17	0 35 59,44	18,686	1 3 12,6	94,09
18	0 37 51,55	18,687	1 12 37,0	94,04
19	0 39 43,68	18,688	1 22 1,1	93,98
20	0 41 35,81	18,689	1 31 24,8	93,92
21	0 43 27,95	18,691	1 40 48,1	93,85
22	0 45 20,10	18,693	1 50 11,0	93,78
23	0 47 12,26	18,696	+ 1 59 33,4	+ 93,70

Paso por el merid. á 1^h 7^m,9: retardo 42^m,2

Miércoles 8. Edad de la Luna á 0 horas... 2,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	0 49 4,45	18,699	+ 2 8 55,4	+ 93,62
1	0 50 56,65	18,702	2 18 16,8	93,52
2	0 52 48,87	18,705	2 27 37,7	93,42
3	0 54 41,11	18,710	2 36 57,9	93,32
4	0 56 33,39	18,715	2 46 17,5	93,22
5	0 58 25,69	18,719	2 55 36,5	93,10
6	1 0 18,02	18,724	3 4 54,7	92,98
7	1 2 10,38	18,730	3 14 12,2	92,86
8	1 4 2,78	18,737	3 23 29,0	92,72
9	1 5 55,22	18,743	3 32 44,9	92,58
10	1 7 47,69	18,749	3 42 0,0	92,44
11	1 9 40,21	18,757	3 51 14,2	92,30
12	1 11 32,77	18,764	4 0 27,6	92,14
13	1 13 25,38	18,772	4 9 39,9	91,98
14	1 15 18,03	18,780	4 18 51,3	91,82
15	1 17 10,74	18,789	4 28 1,7	91,65
16	1 19 3,50	18,798	4 37 11,1	91,47
17	1 20 56,31	18,807	4 46 19,4	91,28
18	1 22 49,18	18,817	4 55 26,5	91,09
19	1 24 42,11	18,828	5 4 32,5	90,91
20	1 26 35,11	18,838	5 13 37,4	90,71
21	1 28 28,17	18,848	5 22 41,0	90,50
22	1 30 21,29	18,860	5 31 43,4	90,29
23	1 32 14,49	18,872	5 40 44,5	90,07
24	1 34 7,75	18,883	+ 5 49 44,3	+ 89,85

Paso por el merid. á 1^h 50^m,1: retardo 42^m,3

VII. 1905. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 9. Edad de la Luna á 0 horas... 3,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	1	34	7,75	18,883	+ 5	49	44,3	+ 89,85
1	1	36	1,09	18,897	5	58	42,7	89,63
2	1	37	54,51	18,910	6	7	39,8	89,40
3	1	39	48,01	18,923	6	16	35,5	89,16
4	1	41	41,58	18,936	6	25	29,7	88,91
5	1	43	35,24	18,950	6	34	22,4	88,66
6	1	45	28,98	18,964	6	43	13,6	88,40
7	1	47	22,81	18,979	6	52	3,2	88,14
8	1	49	16,73	18,994	7	0	51,3	87,87
9	1	51	10,74	19,010	7	9	37,7	87,60
10	1	53	4,85	19,026	7	18	22,5	87,33
11	1	54	59,05	19,042	7	27	5,6	87,04
12	1	56	53,35	19,058	7	35	47,0	86,75
13	1	58	47,75	19,075	7	44	26,6	86,45
14	2	0	42,25	19,093	7	53	4,4	86,15
15	2	2	36,86	19,110	8	1	40,4	85,84
16	2	4	31,57	19,128	8	10	14,5	85,53
17	2	6	26,40	19,147	8	18	46,8	85,22
18	2	8	21,33	19,165	8	27	17,1	84,88
19	2	10	16,38	19,185	8	35	45,4	84,56
20	2	12	11,55	19,204	8	44	11,8	84,23
21	2	14	6,83	19,224	8	52	36,1	83,88
22	2	16	2,24	19,243	9	0	58,3	83,53
23	2	17	57,76	19,264	+ 9	9	18,5	+ 83,18

Paso por el merid. á $2^{h}\ 32^{m},4$: retardo $43^{m},2$

Viernes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 4,3 días.

0	2	19	53,41	19,286	+ 9	17	36,5	+ 82,82
1	2	21	49,19	19,307	9	25	52,3	82,45
2	2	23	45,09	19,328	9	34	5,9	82,08
3	2	25	41,13	19,351	9	42	17,3	81,71
4	2	27	37,30	19,373	9	50	26,4	81,32
5	2	29	33,60	19,395	9	58	33,2	80,93
6	2	31	30,04	19,418	10	6	37,6	80,54
7	2	33	26,62	19,442	10	14	39,7	80,14
8	2	35	23,34	19,465	10	22	39,3	79,73
9	2	37	20,20	19,489	10	30	36,5	79,32
10	2	39	17,21	19,513	10	38	31,2	78,90
11	2	41	14,36	19,538	10	46	23,3	78,48
12	2	43	11,67	19,563	10	54	12,9	78,05
13	2	45	9,12	19,588	11	1	59,9	77,62
14	2	47	6,73	19,614	11	9	44,3	77,18
15	2	49	4,49	19,640	11	17	26,0	76,73
16	2	51	2,41	19,667	11	25	5,0	76,28
17	2	53	0,49	19,693	11	32	41,3	75,82
18	2	54	58,73	19,720	11	40	14,8	75,35
19	2	56	57,13	19,747	11	47	45,5	74,87
20	2	58	55,69	19,774	11	55	13,3	74,39
21	3	0	54,42	19,802	12	2	38,2	73,92
22	3	2	53,31	19,830	12	10	0,3	73,43
23	3	4	52,38	19,859	12	17	19,3	72,93
24	3	6	51,62	19,888	+ 12	24	35,4	+ 72,43

Paso por el merid. á $3^{h}\ 15^{m},6$: retardo $44^{m},6$

Sábado 11. Edad de la Luna á 0 horas... 5,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	3	6	51,62	19,888	+ 12	24	35,4	+ 72,43
1	3	8	51,03	19,916	12	31	48,5	71,92
2	3	10	50,61	19,945	12	38	58,4	71,40
3	3	12	50,37	19,975	12	46	5,3	70,89
4	3	14	50,31	20,005	12	53	9,1	70,36
5	3	16	50,43	20,035	13	0	9,6	69,83
6	3	18	50,74	20,066	13	7	7,0	69,29
7	3	20	51,22	20,096	13	14	1,1	68,74
8	3	22	51,89	20,127	13	20	51,9	68,19
9	3	24	52,75	20,158	13	27	39,4	67,64
10	3	26	53,79	20,189	13	34	23,6	67,08
11	3	28	55,02	20,222	13	41	4,3	66,50
12	3	30	56,45	20,253	13	47	41,6	65,92
13	3	32	58,06	20,285	13	54	15,4	65,34
14	3	34	59,87	20,318	14	0	45,7	64,76
15	3	37	1,88	20,351	14	7	12,5	64,17
16	3	39	4,08	20,383	14	13	35,7	63,56
17	3	41	6,48	20,417	14	19	55,2	62,95
18	3	43	9,08	20,450	14	26	11,1	62,34
19	3	45	11,88	20,483	14	32	23,3	61,72
20	3	47	14,88	20,517	14	38	31,8	61,09
21	3	49	18,08	20,551	14	44	36,4	60,46
22	3	51	21,49	20,586	14	50	37,3	59,83
23	3	53	25,11	20,620	+ 14	56	34,3	+ 59,18

Paso por el merid. á $4^{h}\ 0^{m},2$: retardo $46^{m},5$

Domingo 12. Edad de la Luna á 0 horas... 6,3 días.

0	3	55	28,93	20,654	+ 15	2	27,4	+ 58,53
1	3	57	32,96	20,689	15	8	16,6	57,88
2	3	59	37,20	20,724	15	14	1,9	57,21
3	4	1	41,65	20,759	15	19	43,1	56,53
4	4	3	46,31	20,794	15	25	20,2	55,85
5	4	5	51,18	20,829	15	30	53,3	55,17
6	4	7	56,26	20,865	15	36	22,3	54,48
7	4	10	1,56	20,901	15	41	47,1	53,78
8	4	12	7,07	20,937	15	47	7,7	53,08
9	4	14	12,80	20,973	15	52	24,1	52,37
10	4	16	18,75	21,009	15	57	36,2	51,66
11	4	18	24,91	21,045	16	2	44,0	50,93
12	4	20	31,29	21,082	16	7	47,4	50,21
13	4	22	37,89	21,118	16	12	46,5	49,48
14	4	24	44,71	21,154	16	17	41,1	48,73
15	4	26	51,74	21,191	16	22	31,3	47,98
16	4	28	59,00	21,228	16	27	16,9	47,23
17	4	31	6,48	21,265	16	31	58,0	46,48
18	4	33	14,18	21,302	16	36	34,6	45,71
19	4	35	22,10	21,339	16	41	6,5	44,93
20	4	37	30,25	21,377	16	45	33,7	44,15
21	4	39	38,62	21,413	16	49	56,3	43,37
22	4	41	47,21	21,450	16	54	14,1	42,57
23	4	43	56,02	21,487	16	58	27,1	41,77
24	4	46	5,06	21,525	+ 17	2	35,3	+ 40,97

Paso por el merid. á $4^{h}\ 46^{m},7$: retardo $48^{m},7$

1905. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VIII.

Lunes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 7,3 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 46 5,06	21,525	+17 2 35,3	+ 40,97
1	4 48 14,32	21,563	17 6 38,7	40,16
2	4 50 23,81	21,600	17 10 37,2	39,34
3	4 52 33,52	21,637	17 14 30,8	38,52
4	4 54 43,45	21,674	17 18 19,4	37,68
5	4 56 53,61	21,711	17 22 2,9	36,84
6	4 59 3,99	21,749	17 25 41,5	36,00
7	5 1 14,60	21,787	17 29 15,0	35,15
8	5 3 25,43	21,823	17 32 43,3	34,29
9	5 5 36,48	21,861	17 36 6,5	33,43
10	5 7 47,76	21,898	17 39 24,5	32,57
11	5 9 59,26	21,936	17 42 37,3	31,70
12	5 12 10,99	21,973	17 45 44,9	30,82
13	5 14 22,94	22,010	17 48 47,1	29,93
14	5 16 35,11	22,047	17 51 44,0	29,03
15	5 18 47,50	22,083	17 54 35,5	28,13
16	5 21 0,11	22,121	17 57 21,6	27,23
17	5 23 12,95	22,157	18 0 2,2	26,32
18	5 25 26,00	22,193	18 2 37,4	25,40
19	5 27 39,27	22,231	18 5 7,0	24,48
20	5 29 52,77	22,267	18 7 31,1	23,55
21	5 32 6,48	22,303	18 9 49,6	22,62
22	5 34 20,41	22,339	18 12 2,5	21,68
23	5 36 34,55	22,375	+18 14 9,7	+ 20,73

Paso por el merid. á 5 h 35,4 m: retardo 51,1 m

Martes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 8,3 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	5 38 48,91	22,412	+18 16 11,2	+ 19,78
1	5 41 3,49	22,448	18 18 7,0	18,83
2	5 43 18,28	22,483	18 19 57,1	17,86
3	5 45 33,28	22,518	18 21 41,3	16,88
4	5 47 48,50	22,553	18 23 19,7	15,92
5	5 50 3,93	22,588	18 24 52,3	14,93
6	5 52 19,56	22,623	18 26 18,9	13,94
7	5 54 35,41	22,658	18 27 39,6	12,96
8	5 56 51,46	22,693	18 28 54,4	11,97
9	5 59 7,72	22,727	18 30 3,2	10,97
10	6 1 24,18	22,760	18 31 6,0	9,96
11	6 3 40,84	22,794	18 32 2,7	8,94
12	6 5 57,71	22,828	18 32 53,3	7,93
13	6 8 14,78	22,862	18 33 37,9	6,92
14	6 10 32,05	22,895	18 34 16,3	5,88
15	6 12 49,52	22,927	18 34 48,5	4,85
16	6 15 7,18	22,959	18 35 14,5	3,82
17	6 17 25,03	22,992	18 35 34,3	2,77
18	6 19 43,08	23,024	18 35 47,8	1,73
19	6 22 1,32	23,055	18 35 55,1	+ 0,69
20	6 24 19,74	23,087	18 35 56,1	— 0,37
21	6 26 38,36	23,118	18 35 50,7	1,43
22	6 28 57,16	23,148	18 35 39,0	2,48
23	6 31 16,14	23,178	18 35 20,9	3,55
24	6 33 35,30	23,209	+18 34 56,4	— 4,62

Paso por el merid. á 6 h 26,5 m: retardo 53,2 m

Miércoles 15. Edad de la Luna á 0 horas... 9,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 33 35,30	23,209	+18 34 56,4	— 4,62
1	6 35 54,65	23,239	18 34 25,4	5,70
2	6 38 14,17	23,268	18 33 48,0	6,78
3	6 40 33,87	23,298	18 33 4,1	7,85
4	6 42 53,75	23,327	18 32 13,8	8,93
5	6 45 13,79	23,355	18 31 16,9	10,03
6	6 47 34,01	23,383	18 30 13,4	11,12
7	6 49 54,39	23,410	18 29 3,4	12,21
8	6 52 14,93	23,437	18 27 46,9	13,31
9	6 54 35,64	23,465	18 26 23,7	14,42
10	6 56 56,51	23,492	18 24 53,9	15,52
11	6 59 17,54	23,518	18 23 17,5	16,62
12	7 1 38,72	23,543	18 21 34,5	17,72
13	7 4 0,06	23,569	18 19 44,8	18,84
14	7 6 21,54	23,593	18 17 48,4	19,96
15	7 8 43,18	23,618	18 15 45,3	21,07
16	7 11 4,96	23,643	18 13 35,5	22,19
17	7 13 26,89	23,667	18 11 19,0	23,31
18	7 15 48,96	23,690	18 8 55,8	24,43
19	7 18 11,17	23,713	18 6 25,8	25,56
20	7 20 33,51	23,735	18 3 49,1	26,68
21	7 22 55,99	23,757	18 1 5,6	27,81
22	7 25 18,60	23,779	17 58 15,4	28,94
23	7 27 41,34	23,801	+17 55 18,3	— 30,07

Paso por el merid. á 7 h 19,7 m: retardo 55,0 m

Jueves 16. Edad de la Luna á 0 horas... 10,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	7 30 4,21	23,822	+17 52 14,6	— 31,19
1	7 32 27,20	23,842	17 49 4,0	32,33
2	7 34 50,31	23,862	17 45 46,6	33,47
3	7 37 13,55	23,882	17 42 22,4	34,59
4	7 39 36,90	23,901	17 38 51,5	35,72
5	7 42 0,36	23,920	17 35 13,7	36,86
6	7 44 23,94	23,938	17 31 29,2	37,98
7	7 46 47,62	23,956	17 27 37,8	39,12
8	7 49 11,41	23,973	17 23 39,7	40,25
9	7 51 35,30	23,990	17 19 34,8	41,39
10	7 53 59,29	24,007	17 15 23,0	42,52
11	7 56 23,38	24,023	17 11 4,5	43,65
12	7 58 47,57	24,039	17 6 39,2	44,78
13	8 1 11,85	24,054	17 2 7,2	45,91
14	8 3 36,22	24,068	16 57 28,3	47,03
15	8 6 0,67	24,083	16 52 42,8	48,16
16	8 8 25,22	24,098	16 47 50,4	49,29
17	8 10 49,84	24,111	16 42 51,3	50,41
18	8 13 14,55	24,124	16 37 45,5	51,53
19	8 15 39,33	24,137	16 32 33,0	52,64
20	8 18 4,19	24,149	16 27 13,8	53,76
21	8 20 29,12	24,162	16 21 47,9	54,88
22	8 22 54,12	24,173	16 16 15,3	55,98
23	8 25 19,19	24,183	16 10 36,1	57,08
24	8 27 44,32	24,193	+16 4 50,3	— 58,19

Paso por el merid. á 8 h 14,7 m: retardo 56,2 m

IX. 1905. MARZO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Viernes 17. Edad de la Luna á o horas... 11,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 27 44,32	24,193	+16 4 50,3	— 58,19
1	8 30 9,51	24,204	15 58 57,8	59,30
2	8 32 34,77	24,214	15 52 58,7	60,39
3	8 35 0,08	24,223	15 46 53,1	61,48
4	8 37 25,45	24,232	15 40 40,9	62,57
5	8 39 50,87	24,241	15 34 22,2	63,66
6	8 42 16,34	24,248	15 27 57,0	64,73
7	8 44 41,85	24,257	15 21 25,3	65,82
8	8 47 7,42	24,265	15 14 47,2	66,89
9	8 49 33,03	24,272	15 8 2,6	67,96
10	8 51 58,68	24,278	15 1 11,7	69,02
11	8 54 24,36	24,284	14 54 14,4	70,08
12	8 56 50,09	24,291	14 47 10,8	71,13
13	8 59 15,85	24,297	14 40 0,8	72,18
14	9 1 41,65	24,302	14 32 44,7	73,21
15	9 4 7,47	24,306	14 25 22,3	74,25
16	9 6 33,32	24,311	14 17 53,7	75,28
17	9 8 59,20	24,316	14 10 19,0	76,30
18	9 11 25,11	24,319	14 2 38,1	77,32
19	9 13 51,03	24,323	13 54 51,2	78,32
20	9 16 16,98	24,326	13 46 58,3	79,32
21	9 18 42,94	24,328	13 38 59,4	80,32
22	9 21 8,92	24,332	13 30 54,5	81,30
23	9 23 34,92	24,334	+13 22 43,8	— 82,28

Paso por el merid. á 9^h 10^m,9: retardo 56^m,5

Sábado 18. Edad de la Luna á o horas... 12,3 días.

0	9 26 0,93	24,337	+13 14 27,2	— 83,25
1	9 28 26,96	24,338	13 6 4,8	84,21
2	9 30 52,99	24,339	12 57 36,7	85,17
3	9 33 19,03	24,341	12 49 2,8	86,12
4	9 35 45,08	24,342	12 40 23,3	87,05
5	9 38 11,13	24,342	12 31 38,2	87,98
6	9 40 37,18	24,343	12 22 47,5	88,90
7	9 43 3,24	24,343	12 13 51,4	89,81
8	9 45 29,30	24,343	12 4 49,8	90,72
9	9 47 55,36	24,342	11 55 42,8	91,61
10	9 50 21,41	24,342	11 46 30,5	92,49
11	9 52 47,46	24,342	11 37 12,9	93,36
12	9 55 13,51	24,341	11 27 50,2	94,22
13	9 57 39,55	24,340	11 18 22,2	95,08
14	10 0 5,59	24,338	11 8 49,2	95,92
15	10 2 31,61	24,337	10 59 11,2	96,75
16	10 4 57,63	24,335	10 49 28,2	97,57
17	10 7 23,63	24,333	10 39 40,3	98,38
18	10 9 49,63	24,332	10 29 47,6	99,18
19	10 12 15,61	24,329	10 19 50,2	99,97
20	10 14 41,58	24,327	10 9 48,0	100,75
21	10 17 7,54	24,325	9 59 41,2	101,51
22	10 19 33,48	24,322	9 49 29,9	102,26
23	10 21 59,40	24,319	9 39 14,1	103,00
24	10 24 25,31	24,317	+ 9 28 53,9	—103,73

Paso por el merid. á 10^h 7^m,4: retardo 56^m,6

Domingo 19. Edad de la Luna á o horas... 13,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 24 25,31	24,317	+ 9 28 53,9	—103,73
1	10 26 51,20	24,314	9 18 29,3	104,45
2	10 29 17,08	24,311	9 8 0,5	105,15
3	10 31 42,93	24,308	8 57 27,5	105,84
4	10 34 8,77	24,304	8 46 50,4	106,52
5	10 36 34,58	24,301	8 36 9,2	107,19
6	10 39 0,38	24,298	8 25 24,1	107,84
7	10 41 26,16	24,294	8 14 35,1	108,48
8	10 43 51,91	24,291	8 3 42,3	109,11
9	10 46 17,65	24,287	7 52 45,8	109,72
10	10 48 43,36	24,283	7 41 45,7	110,32
11	10 51 9,05	24,280	7 30 42,0	110,91
12	10 53 34,72	24,277	7 19 34,8	111,48
13	10 56 0,37	24,273	7 8 24,2	112,04
14	10 58 26,00	24,269	6 57 10,3	112,58
15	11 0 51,60	24,265	6 45 53,2	113,12
16	11 3 17,18	24,262	6 34 32,9	113,63
17	11 5 42,74	24,258	6 23 9,6	114,13
18	11 8 8,28	24,255	6 11 43,4	114,62
19	11 10 33,80	24,251	6 0 14,2	115,10
20	11 12 59,29	24,247	5 48 42,2	115,55
21	11 15 24,76	24,243	5 37 7,6	115,99
22	11 17 50,20	24,239	5 25 30,3	116,42
23	11 20 15,63	24,236	+ 5 13 50,5	—116,83

Paso por el merid. á 11^h 4^m,0: retardo 56^m,3

Lunes 20. Edad de la Luna á o horas... 14,3 días.

0	11 22 41,03	24,232	+ 5 2 8,3	—117,23
1	11 25 6,41	24,228	4 50 23,7	117,62
2	11 27 31,77	24,225	4 38 36,9	117,98
3	11 29 57,11	24,222	4 26 47,9	118,34
4	11 32 22,42	24,218	4 14 56,8	118,68
5	11 34 47,72	24,215	4 3 3,8	119,00
6	11 37 13,00	24,212	3 51 8,8	119,31
7	11 39 38,26	24,208	3 39 12,1	119,59
8	11 42 3,49	24,204	3 27 13,7	119,87
9	11 44 28,71	24,202	3 15 13,7	120,13
10	11 46 53,91	24,198	3 3 12,1	120,37
11	11 49 19,09	24,196	2 51 9,2	120,59
12	11 51 44,26	24,192	2 39 5,0	120,81
13	11 54 9,40	24,189	2 26 59,5	121,01
14	11 56 34,53	24,187	2 14 52,9	121,19
15	11 58 59,64	24,184	2 2 45,2	121,35
16	12 1 24,74	24,182	1 50 36,7	121,49
17	12 3 49,82	24,179	1 38 27,3	121,63
18	12 6 14,89	24,177	1 26 17,1	121,75
19	12 8 39,95	24,175	1 14 6,3	121,84
20	12 11 4,99	24,172	1 1 55,0	121,92
21	12 13 30,01	24,170	0 49 43,2	122,00
22	12 15 55,03	24,168	0 37 31,0	122,05
23	12 18 20,03	24,167	0 25 18,6	122,08
24	12 20 45,03	24,165	+ 0 13 6,1	—122,10

Paso por el merid. á 12^h 0^m,3: retardo 56^m,2

1905. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Martes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 15,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	12	20	45,03	24,165	+ 0	13	6,1	—122,10
1	12	23	10,01	24,163	+ 0	0	53,4	122,11
2	12	25	34,98	24,162	— 0	11	19,2	122,09
3	12	27	59,94	24,160	0	23	31,7	122,06
4	12	30	24,90	24,159	0	35	43,9	122,02
5	12	32	49,85	24,157	0	47	55,9	121,96
6	12	35	14,79	24,156	1	0	7,4	121,88
7	12	37	39,72	24,155	1	12	18,4	121,78
8	12	40	4,65	24,154	1	24	28,8	121,67
9	12	42	29,57	24,153	1	36	38,5	121,55
10	12	44	54,48	24,152	1	48	47,4	121,41
11	12	47	19,40	24,152	2	0	55,4	121,25
12	12	49	44,31	24,152	2	13	2,4	121,07
13	12	52	9,21	24,151	2	25	8,3	120,88
14	12	54	34,12	24,151	2	37	13,0	120,68
15	12	56	59,02	24,150	2	49	16,5	120,47
16	12	59	23,92	24,150	3	1	18,6	120,23
17	13	1	48,82	24,150	3	13	19,2	119,98
18	13	4	13,72	24,151	3	25	18,3	119,71
19	13	6	38,63	24,151	3	37	15,7	119,43
20	13	9	3,53	24,150	3	49	11,4	119,13
21	13	11	28,43	24,151	4	1	5,2	118,81
22	13	13	53,34	24,152	4	12	57,1	118,48
23	13	16	18,25	24,152	— 4	24	47,0	—118,14

Paso por el merid. á 12h 56m,5: retardo 56m,1

Miércoles 22. Edad de la Luna á 0 horas... 16,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
0	13	18	43,16	24,152	— 4	36	34,8	—117,78
1	13	21	8,07	24,152	4	48	20,4	117,41
2	13	23	32,99	24,153	5	0	3,7	117,02
3	13	25	57,91	24,154	5	11	44,7	116,62
4	13	28	22,84	24,155	5	23	23,1	116,20
5	13	30	47,77	24,156	5	34	59,0	115,77
6	13	33	12,71	24,157	5	46	32,3	115,32
7	13	35	37,66	24,158	5	58	2,9	114,86
8	13	38	2,61	24,158	6	9	30,6	114,38
9	13	40	27,56	24,159	6	20	55,4	113,89
10	13	42	52,52	24,161	6	32	17,3	113,39
11	13	45	17,49	24,162	6	43	36,1	112,87
12	13	47	42,47	24,163	6	54	51,7	112,33
13	13	50	7,45	24,164	7	6	4,1	111,79
14	13	52	32,44	24,166	7	17	13,2	111,23
15	13	54	57,44	24,167	7	28	18,9	110,66
16	13	57	22,44	24,168	7	39	21,1	110,08
17	13	59	47,45	24,169	7	50	19,8	109,48
18	14	2	12,47	24,170	8	1	14,9	108,87
19	14	4	37,49	24,171	8	12	6,2	108,23
20	14	7	2,52	24,172	8	22	53,7	107,60
21	14	9	27,56	24,173	8	33	37,4	106,95
22	14	11	52,60	24,174	8	44	17,1	106,28
23	14	14	17,65	24,175	8	54	52,8	105,61
24	14	16	42,70	24,177	— 9	5	24,4	—104,93

Paso por el merid. á 13h 52m,6: retardo 56m,2

Jueves 23. Edad de la Luna á 0 horas... 17,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	14	16	42,70	24,177	— 9	5	24,4	—104,93
1	14	19	7,77	24,178	9	15	51,9	104,23
2	14	21	32,83	24,179	9	26	15,1	103,52
3	14	23	57,90	24,180	9	36	34,1	102,79
4	14	26	22,98	24,180	9	46	48,6	102,05
5	14	28	48,06	24,181	9	56	58,7	101,31
6	14	31	13,15	24,182	10	7	4,3	100,56
7	14	33	38,24	24,182	10	17	5,4	99,78
8	14	36	3,33	24,182	10	27	1,7	99,00
9	14	38	28,42	24,182	10	36	53,4	98,22
10	14	40	53,52	24,182	10	46	40,3	97,42
11	14	43	18,61	24,182	10	56	22,4	96,61
12	14	45	43,71	24,182	11	5	59,6	95,78
13	14	48	8,80	24,182	11	15	31,8	94,95
14	14	50	33,90	24,182	11	24	59,0	94,11
15	14	52	58,99	24,182	11	34	21,1	93,26
16	14	55	24,08	24,182	11	43	38,1	92,39
17	14	57	49,17	24,181	11	52	49,8	91,52
18	15	0	14,25	24,179	12	1	56,4	90,65
19	15	2	39,32	24,179	12	10	57,6	89,76
20	15	5	4,40	24,178	12	19	53,5	88,86
21	15	7	29,46	24,176	12	28	43,9	87,95
22	15	9	54,51	24,175	12	37	28,9	87,04
23	15	12	19,56	24,173	—12	46	8,4	— 86,12

Paso por el merid. á 14h 48m,8: retardo 56m,2

Viernes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 18,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
0	15	14	44,59	24,170	—12	54	42,4	— 85,19
1	15	17	9,60	24,168	13	3	10,7	84,24
2	15	19	34,61	24,167	13	11	33,3	83,29
3	15	21	59,60	24,164	13	19	50,2	82,34
4	15	24	24,58	24,161	13	28	1,4	81,38
5	15	26	49,53	24,158	13	36	6,8	80,42
6	15	29	14,47	24,155	13	44	6,4	79,43
7	15	31	39,39	24,152	13	52	0,0	78,45
8	15	34	4,29	24,148	13	59	47,8	77,47
9	15	36	29,16	24,143	14	7	29,6	76,46
10	15	38	54,01	24,139	14	15	5,3	75,46
11	15	41	18,83	24,134	14	22	35,1	74,45
12	15	43	43,62	24,129	14	29	58,7	73,43
13	15	46	8,38	24,124	14	37	16,3	72,42
14	15	48	33,11	24,119	14	44	27,7	71,38
15	15	50	57,81	24,113	14	51	32,9	70,35
16	15	53	22,47	24,107	14	58	31,9	69,32
17	15	55	47,10	24,101	15	5	24,7	68,28
18	15	58	11,68	24,094	15	12	11,2	67,23
19	16	0	36,23	24,087	15	18	51,4	66,17
20	16	3	0,73	24,080	15	25	25,2	65,11
21	16	5	25,19	24,072	15	31	52,7	64,05
22	16	7	49,60	24,064	15	38	13,8	62,98
23	16	10	13,96	24,057	15	44	28,5	61,92
24	16	12	38,28	24,048	—15	50	36,8	— 60,84

Paso por el merid. á 15h 45m,0: retardo 55m,7

XI. 1905. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 25. Edad de la Luna á 0 horas... 19,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 12 38,28	24,048	—15 50 36,8	— 60,84
1	16 15 2,54	24,038	15 56 38,6	59,76
2	16 17 26,74	24,029	16 2 33,9	58,68
3	16 19 50,89	24,020	16 8 22,7	57,59
4	16 22 14,98	24,010	16 14 5,0	56,51
5	16 24 39,01	24,000	16 19 40,8	55,42
6	16 27 2,98	23,989	16 25 10,0	54,32
7	16 29 26,88	23,978	16 30 32,6	53,22
8	16 31 50,72	23,967	16 35 48,7	52,12
9	16 34 14,49	23,955	16 40 58,1	51,02
10	16 36 38,18	23,943	16 46 0,9	49,92
11	16 39 1,80	23,931	16 50 57,1	48,82
12	16 41 25,35	23,918	16 55 46,7	47,71
13	16 43 48,82	23,904	17 0 29,6	46,60
14	16 46 12,20	23,891	17 5 5,9	45,48
15	16 48 35,51	23,877	17 9 35,4	44,37
16	16 50 58,73	23,863	17 13 58,4	43,27
17	16 53 21,86	23,848	17 18 14,6	42,14
18	16 55 44,90	23,833	17 22 24,1	41,03
19	16 58 7,85	23,817	17 26 27,0	39,92
20	17 0 30,70	23,801	17 30 23,1	38,79
21	17 2 53,46	23,785	17 34 12,5	37,68
22	17 5 16,12	23,768	17 37 55,3	36,57
23	17 7 38,68	23,752	—17 41 31,3	— 35,45

Paso por el merid. á $16^{h}\ 40^{m},7$: retardo $54^{m},8$

Domingo 26. Edad de la Luna á 0 horas... 20,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	17 10 1,14	23,734	—17 45 0,7	— 34,33
1	17 12 23,49	23,716	17 48 23,3	33,21
2	17 14 45,73	23,698	17 51 39,2	32,09
3	17 17 7,86	23,678	17 54 48,4	30,98
4	17 19 29,87	23,659	17 57 50,9	29,87
5	17 21 51,77	23,641	18 0 46,8	28,75
6	17 24 13,56	23,621	18 3 35,9	27,63
7	17 26 35,22	23,601	18 6 18,4	26,52
8	17 28 56,77	23,581	18 8 54,1	25,41
9	17 31 18,19	23,559	18 11 23,3	24,30
10	17 33 39,48	23,538	18 13 45,7	23,18
11	17 36 0,64	23,517	18 16 1,5	22,08
12	17 38 21,68	23,495	18 18 10,7	20,98
13	17 40 42,58	23,472	18 20 13,2	19,87
14	17 43 3,34	23,448	18 22 9,1	18,78
15	17 45 23,96	23,426	18 23 58,5	17,68
16	17 47 44,45	23,403	18 25 41,2	16,57
17	17 50 4,79	23,378	18 27 17,3	15,47
18	17 52 24,99	23,355	18 28 46,9	14,38
19	17 54 45,05	23,330	18 30 9,9	13,29
20	17 57 4,95	23,305	18 31 26,4	12,21
21	17 59 24,71	23,280	18 32 36,4	11,12
22	18 1 44,31	23,254	18 33 39,8	10,03
23	18 4 3,76	23,228	18 34 36,8	8,96
24	18 6 23,05	23,202	—18 35 27,3	— 7,88

Paso por el merid. á $17^{h}\ 35^{m},5$: retardo $53^{m},2$

Lunes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 21,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 6 23,05	23,202	—18 35 27,3	— 7,88
1	18 8 42,18	23,175	18 36 11,4	6,82
2	18 11 1,15	23,148	18 36 49,1	5,74
3	18 13 19,96	23,122	18 37 20,3	4,67
4	18 15 38,61	23,094	18 37 45,1	3,61
5	18 17 57,09	23,065	18 38 3,6	2,56
6	18 20 15,39	23,037	18 38 15,8	1,50
7	18 22 33,53	23,009	18 38 21,6	— 0,44
8	18 24 51,50	22,981	18 38 21,1	+ 0,61
9	18 27 9,30	22,952	18 38 14,3	1,65
10	18 29 26,92	22,922	18 38 1,3	2,68
11	18 31 44,36	22,892	18 37 42,1	3,72
12	18 34 1,62	22,862	18 37 16,6	4,76
13	18 36 18,70	22,832	18 36 45,0	5,78
14	18 38 35,60	22,802	18 36 7,2	6,81
15	18 40 52,32	22,771	18 35 23,3	7,83
16	18 43 8,85	22,740	18 34 33,3	8,84
17	18 45 25,20	22,709	18 33 37,2	9,85
18	18 47 41,36	22,678	18 32 35,1	10,85
19	18 49 57,33	22,646	18 31 27,0	11,85
20	18 52 13,11	22,614	18 30 12,9	12,85
21	18 54 28,70	22,582	18 28 52,8	13,84
22	18 56 44,09	22,549	18 27 26,8	14,82
23	18 58 59,29	22,517	—18 25 55,0	+ 15,80

Paso por el merid. á $18^{h}\ 28^{m},7$: retardo $51^{m},2$

Martes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 22,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	19 1 14,30	22,485	—18 24 17,2	+ 16,78
1	19 3 29,11	22,452	18 22 33,6	17,75
2	19 5 43,72	22,418	18 20 44,2	18,71
3	19 7 58,13	22,385	18 18 49,1	19,67
4	19 10 12,34	22,352	18 16 48,2	20,63
5	19 12 26,35	22,318	18 14 41,6	21,58
6	19 14 40,15	22,283	18 12 29,3	22,52
7	19 16 53,75	22,250	18 10 11,4	23,45
8	19 19 7,15	22,217	18 7 47,9	24,39
9	19 21 20,35	22,183	18 5 18,7	25,32
10	19 23 33,34	22,148	18 2 44,1	26,23
11	19 25 46,12	22,113	18 0 3,9	27,15
12	19 27 58,69	22,078	17 57 18,3	28,06
13	19 30 11,06	22,045	17 54 27,2	28,97
14	19 32 23,23	22,010	17 51 30,7	29,87
15	19 34 35,18	21,974	17 48 28,8	30,76
16	19 36 46,92	21,940	17 45 21,6	31,64
17	19 38 58,46	21,905	17 42 9,1	32,52
18	19 41 9,78	21,869	17 38 51,4	33,39
19	19 43 20,89	21,834	17 35 28,4	34,27
20	19 45 31,79	21,799	17 32 0,2	35,13
21	19 47 42,48	21,764	17 28 26,8	35,99
22	19 49 52,96	21,729	17 24 48,3	36,84
23	19 52 3,23	21,693	17 21 4,7	37,68
24	19 54 13,28	21,658	—17 17 16,1	+ 38,52

Paso por el merid. á $19^{h}\ 19^{m},9$: retardo $49^{m},0$

1905. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Miércoles 29. Edad de la Luna á 0 horas... 23,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 54 13,28	21,658	—17 17 16,1	+ 38,52
1	19 56 23,13	21,623	17 13 22,4	39,36
2	19 58 32,76	21,587	17 9 23,8	40,18
3	20 0 42,17	21,552	17 5 20,2	41,00
4	20 2 51,38	21,517	17 1 11,8	41,82
5	20 5 0,37	21,481	16 56 58,4	42,63
6	20 7 9,15	21,446	16 52 40,3	43,43
7	20 9 17,72	21,410	16 48 17,3	44,23
8	20 11 26,07	21,374	16 43 49,6	45,02
9	20 13 34,21	21,340	16 39 17,1	45,80
10	20 15 42,15	21,305	16 34 40,0	46,57
11	20 17 49,87	21,269	16 29 58,3	47,34
12	20 19 57,38	21,233	16 25 11,9	48,11
13	20 22 4,67	21,198	16 20 21,0	48,87
14	20 24 11,76	21,164	16 15 25,5	49,62
15	20 26 18,64	21,128	16 10 25,6	50,36
16	20 28 25,30	21,093	16 5 21,2	51,10
17	20 30 31,76	21,059	16 0 12,4	51,83
18	20 32 38,01	21,024	15 54 59,2	52,56
19	20 34 44,05	20,989	15 49 41,7	53,28
20	20 36 49,88	20,955	15 44 19,8	54,00
21	20 38 55,51	20,921	15 38 53,7	54,70
22	20 41 0,93	20,886	15 33 23,4	55,40
23	20 43 6,14	20,852	—15 27 48,9	+ 56,09

Paso por el merid. á 20 h 8,9 m: retardo 46,8 m

Jueves 30. Edad de la Luna á 0 horas... 24,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	20 45 11,15	20,818	—15 22 10,3	+ 56,78
1	20 47 15,96	20,784	15 16 27,5	57,47
2	20 49 20,56	20,750	15 10 40,7	58,14
3	20 51 24,96	20,716	15 4 49,8	58,81
4	20 53 29,15	20,683	14 58 55,0	59,47
5	20 55 33,15	20,650	14 52 56,2	60,13
6	20 57 36,95	20,616	14 46 53,4	60,78
7	20 59 40,54	20,583	14 40 46,8	61,42
8	21 1 43,94	20,550	14 34 36,4	62,06
9	21 3 47,14	20,518	14 28 22,1	62,68
10	21 5 50,15	20,485	14 22 4,1	63,31
11	21 7 52,96	20,453	14 15 42,4	63,93
12	21 9 55,58	20,421	14 9 17,0	64,54
13	21 11 58,01	20,388	14 2 47,9	65,15
14	21 14 0,24	20,357	13 56 15,2	65,75
15	21 16 2,29	20,325	13 49 38,9	66,34
16	21 18 4,14	20,293	13 42 59,1	66,92
17	21 20 5,81	20,262	13 36 15,8	67,50
18	21 22 7,29	20,232	13 29 29,1	68,08
19	21 24 8,59	20,201	13 22 38,9	68,65
20	21 26 9,70	20,169	13 15 45,3	69,21
21	21 28 10,62	20,139	13 8 48,4	69,76
22	21 30 11,37	20,110	13 1 48,2	70,31
23	21 32 11,94	20,080	12 54 44,7	70,85
24	21 34 12,33	20,050	—12 47 38,0	+ 71,38

Paso por el merid. á 20 h 55,7 m: retardo 44,9 m

Viernes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 25,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 34 12,33	20,050	—12 47 38,0	+ 71,38
1	21 36 12,54	20,021	12 40 28,1	71,91
2	21 38 12,58	19,992	12 33 15,1	72,43
3	21 40 12,44	19,963	12 25 58,9	72,95
4	21 42 12,13	19,934	12 18 39,7	73,46
5	21 44 11,65	19,906	12 11 17,4	73,97
6	21 46 11,00	19,877	12 3 52,1	74,47
7	21 48 10,18	19,849	11 56 23,8	74,96
8	21 50 9,19	19,822	11 48 52,6	75,44
9	21 52 8,04	19,795	11 41 18,5	75,92
10	21 54 6,73	19,768	11 33 41,6	76,39
11	21 56 5,26	19,742	11 26 1,8	76,86
12	21 58 3,63	19,715	11 18 19,3	77,32
13	22 0 1,84	19,688	11 10 34,0	77,78
14	22 1 59,89	19,662	11 2 46,0	78,23
15	22 3 57,79	19,637	10 54 55,3	78,67
16	22 5 55,54	19,612	10 47 2,0	79,10
17	22 7 53,13	19,587	10 39 6,1	79,53
18	22 9 50,58	19,562	10 31 7,6	79,95
19	22 11 47,88	19,537	10 23 6,7	80,37
20	22 13 45,03	19,513	10 15 3,2	80,78
21	22 15 42,04	19,490	10 6 57,3	81,18
22	22 17 38,91	19,466	9 58 49,0	81,58
23	22 19 35,63	19,443	— 9 50 38,3	+ 81,97

Paso por el merid. á 21 h 40,6 m: retardo 43,3 m

Sábado 32. Edad de la Luna á 0 horas... 26,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	22 21 32,22	19,421	— 9 42 25,3	+ 82,36

Paso por el merid. á 22 h 23,9 m: retardo 42,7 m

XIII. 1905. MARZO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	311 13 21,9	—6 57 54,7	9,6231407	331 2 52,5	—2 7 27,0	0,1379194
1	314 41 30,3	6 59 46,7	9,6180728	332 49 19,1	2 6 24,2	0,1383745
2	318 14 42,2	7 0 6,6	9,6127513	334 36 48,9	2 4 53,4	0,1386407
3	321 53 18,6	6 58 47,4	9,6071829	336 25 22,2	2 2 53,9	0,1387088
4	325 37 40,9	6 55 41,5	9,6013775	338 14 59,3	2 0 25,0	0,1385695
5	329 28 11,4	6 50 40,9	9,5953468	340 5 40,1	1 57 26,0	0,1382112
6	333 25 12,3	6 43 37,3	9,5891063	341 57 24,1	1 53 56,2	0,1376219
7	337 29 6,2	6 34 22,1	9,5826746	343 50 10,7	1 49 55,0	0,1367863
8	341 40 15,7	6 22 46,7	9,5760743	345 43 58,4	1 45 21,7	0,1356901
9	345 59 2,4	6 8 42,4	9,5693336	347 38 45,3	1 40 15,8	0,1343170
10	350 25 47,5	5 52 1,2	9,5624854	349 34 28,8	1 34 36,8	0,1326481
11	355 0 50,5	5 32 35,4	9,5555685	351 31 5,3	1 28 24,3	0,1306635
12	359 44 28,9	5 10 19,1	9,5486289	353 28 30,2	1 21 38,2	0,1283442
13	4 36 57,2	4 45 7,4	9,5417191	355 26 37,8	1 14 18,3	0,1256660
14	9 38 26,3	4 16 58,3	9,5348992	357 25 21,0	1 6 24,9	0,1226067
15	14 49 2,2	3 45 52,5	9,5282360	359 24 31,1	0 57 58,4	0,1191422
16	20 8 45,2	3 11 54,4	9,5218039	1 23 57,8	0 48 59,5	0,1152482
17	25 37 28,9	2 35 13,1	9,5156828	3 23 28,8	0 39 29,2	0,1109010
18	31 14 58,3	1 56 2,7	9,5099579	5 22 50,2	0 29 29,1	0,1060773
19	37 0 49,9	1 14 42,7	9,5047164	7 21 45,7	0 19 1,1	0,1007554
20	42 54 29,9	—0 31 38,7	9,5000460	9 19 57,3	—0 8 7,4	0,0949153
21	48 55 14,1	+0 12 38,1	9,4960310	11 17 4,8	+0 3 8,9	0,0885411
22	55 2 7,7	0 57 31,2	9,4927494	13 12 46,4	0 14 44,6	0,0816203
23	61 14 5,5	1 42 20,1	9,4902679	15 6 38,6	0 26 35,8	0,0741458
24	67 29 53,1	2 26 21,7	9,4886400	16 58 16,9	0 38 38,1	0,0661146
25	73 48 8,4	3 8 52,0	9,4879016	18 47 16,0	0 50 46,8	0,0575315
26	80 7 23,6	3 49 8,4	9,4880690	20 33 10,3	1 2 56,7	0,0484068
27	86 26 8,3	4 26 31,7	9,4891386	22 15 34,5	1 15 2,7	0,0387575
28	92 42 51,6	5 0 28,1	9,4910864	23 54 3,8	1 26 58,9	0,0286069
29	98 56 6,1	5 30 30,5	9,4938700	25 28 14,7	1 38 40,0	0,0179850
30	105 4 29,9	5 56 19,3	9,4974305	26 57 44,9	1 50 0,0	0,0069262
31	111 6 49,3	6 17 43,2	9,5016967	28 22 14,1	2 0 53,4	9,9954710
32	117 2 0,7	+6 34 38,2	9,5065878	29 41 23,5	+2 11 14,7	9,9836634

Día 1 á 16^{h} 49^{m}, máx. lat. helioc. austral.
Día 9 á 16 22, ☌.
Día 20 á 17 11, en el ☊.
Día 25 á 7 34, en el Perihelio.

1905. MARZO. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	22 15 27,52	—13 5 29,0	6,4	2,4	22 22 9,50	—12 26 33,1	23 47,6
1	22 22 12,99	12 26 12,5	6,4	2,4	22 28 57,20	11 45 52,5	23 50,5
2	22 28 59,89	11 45 36,1	6,4	2,4	22 35 46,37	11 3 52,0	23 53,4
3	22 35 48,26	11 3 40,2	6,4	2,4	22 42 37,06	10 20 32,8	23 56,3
4	22 42 38,13	10 20 25,9	6,4	2,4	22 49 29,30	9 35 55,5	23 59,2
5	22 49 29,54	9 35 53,9	6,4	2,4	* * *	* * *	* *
6	22 56 22,49	8 50 5,7	6,4	2,4	22 56 23,10	8 50 1,6	0 2,1
7	23 3 17,01	8 3 2,7	6,4	2,4	23 3 18,48	8 2 52,6	0 5,1
8	23 10 13,09	7 14 46,9	6,4	2,4	23 10 15,43	7 14 30,4	0 8,1
9	23 17 10,68	6 25 20,4	6,5	2,5	23 17 13,91	6 24 57,2	0 11,1
10	23 24 9,75	5 34 46,2	6,5	2,5	23 24 13,88	5 34 16,0	0 14,2
11	23 31 10,20	4 43 7,5	6,5	2,5	23 31 15,24	4 42 30,1	0 17,2
12	23 38 11,88	3 50 28,2	6,6	2,5	23 38 17,84	3 49 43,2	0 20,3
13	23 45 14,60	2 56 53,1	6,6	2,5	23 45 21,49	2 56 0,4	0 23,4
14	23 52 18,12	2 2 27,7	6,6	2,5	23 52 25,94	2 1 27,0	0 26,6
15	23 59 22,08	1 7 18,3	6,7	2,5	23 59 30,82	1 6 9,7	0 29,7
16	0 6 26,08	— 0 11 32,3	6,8	2,6	0 6 35,74	— 0 10 15,7	0 32,8
17	0 13 29,60	+ 0 44 41,8	6,8	2,6	0 13 40,16	+ 0 46 6,3	0 35,9
18	0 20 32,03	1 41 14,4	6,9	2,6	0 20 43,46	1 42 46,6	0 39,0
19	0 27 32,62	2 37 55,0	7,0	2,7	0 27 44,88	2 39 34,5	0 42,1
20	0 34 30,52	3 34 31,8	7,1	2,7	0 34 43,56	3 36 18,1	0 45,1
21	0 41 24,77	4 30 52,0	7,2	2,7	0 41 38,53	4 32 44,5	0 48,1
22	0 48 14,27	5 26 42,1	7,3	2,8	0 48 28,66	5 28 40,0	0 51,0
23	0 54 57,84	6 21 47,6	7,4	2,8	0 55 12,77	6 23 50,0	0 53,8
24	1 1 34,18	7 15 53,9	7,6	2,9	1 1 49,54	7 17 59,7	0 56,4
25	1 8 1,94	8 8 46,1	7,7	2,9	1 8 17,60	8 10 54,2	0 59,0
26	1 14 19,70	9 0 9,2	7,9	3,0	1 14 35,53	9 2 18,3	1 1,3
27	1 20 26,02	9 49 48,9	8,1	3,1	1 20 41,87	9 51 57,6	1 3,5
28	1 26 19,46	10 37 31,3	8,2	3,1	1 26 35,17	10 39 38,3	1 5,4
29	1 31 58,59	11 23 3,7	8,4	3,2	1 32 14,01	11 25 7,7	1 7,1
30	1 37 22,05	12 6 14,2	8,7	3,3	1 37 37,02	12 8 13,8	1 8,5
31	1 42 28,52	12 46 52,0	8,9	3,4	1 42 42,89	12 48 46,0	1 9,7
32	1 47 16,76	+13 24 47,8	9,1	3,5	1 47 30,38	+13 26 35,0	1 10,5

XV. 1905. MARZO. **VENUS.** A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	122 43 48,7	+2 28 46,3	9,8563992	25 9 30,7	+2 59 21,8	9,7752179
1	124 21 16,0	2 32 39,1	9,8563894	26 2 8,4	3 6 22,4	9,7697437
2	125 58 44,1	2 36 24,6	9,8563820	26 54 3,7	3 13 24,7	9,7642069
3	127 36 12,9	2 40 2,5	9,8563769	27 45 15,0	3 20 28,3	9,7586071
4	129 13 42,5	2 43 32,8	9,8563741	28 35 40,6	3 27 33,1	9,7529438
5	130 51 12,6	2 46 55,1	9,8563737	29 25 18,8	3 34 38,8	9,7472165
6	132 28 43,2	2 50 9,5	9,8563756	30 14 7,7	3 41 45,2	9,7414250
7	134 6 14,3	2 53 15,6	9,8563799	31 2 5,4	3 48 52,0	9,7355689
8	135 43 45,8	2 56 13,4	9,8563865	31 49 9,9	3 55 59,1	9,7296481
9	137 21 17,5	2 59 2,6	9,8563955	32 35 19,0	4 3 6,0	9,7236627
10	138 58 49,5	3 1 43,2	9,8564068	33 20 30,5	4 10 12,2	9,7176128
11	140 36 21,7	3 4 15,1	9,8564204	34 4 42,1	4 17 17,9	9,7114987
12	142 13 53,8	3 6 38,1	9,8564364	34 47 51,3	4 24 23,0	9,7053210
13	143 51 26,0	3 8 52,0	9,8564546	35 29 55,6	4 31 27,0	9,6990805
14	145 28 58,0	3 10 56,9	9,8564752	36 10 52,2	4 38 28,8	9,6927782
15	147 6 29,8	3 12 52,5	9,8564980	36 50 38,6	4 45 28,4	9,6864154
16	148 44 1,3	3 14 38,8	9,8565231	37 29 11,8	4 52 25,4	9,6799936
17	150 21 32,4	3 16 15,8	9,8565504	38 6 28,9	4 59 19,2	9,6735148
18	151 59 3,1	3 17 43,2	9,8565799	38 42 26,9	5 6 9,3	9,6669810
19	153 36 33,2	3 19 1,2	9,8566116	39 17 2,7	5 12 55,3	9,6603950
20	155 14 2,7	3 20 9,5	9,8566454	39 50 13,2	5 19 36,3	9,6537598
21	156 51 31,4	3 21 8,2	9,8566814	40 21 55,3	5 26 11,8	9,6470786
22	158 28 59,4	3 21 57,2	9,8567195	40 52 5,5	5 32 41,1	9,6403553
23	160 6 26,4	3 22 36,5	9,8567596	41 20 40,8	5 39 3,3	9,6335938
24	161 43 52,4	3 23 6,1	9,8568018	41 47 37,8	5 45 17,7	9,6267987
25	163 21 17,4	3 23 25,8	9,8568460	42 12 53,1	5 51 23,5	9,6199748
26	164 58 41,2	3 23 35,8	9,8568922	42 36 23,3	5 57 19,6	9,6131277
27	166 36 3,7	3 23 36,0	9,8569403	42 58 4,8	6 3 5,2	9,6062632
28	168 13 24,9	3 23 26,4	9,8569903	43 17 54,0	6 8 39,3	9,5993882
29	169 50 44,8	3 23 7,1	9,8570421	43 35 47,3	6 14 0,6	9,5925097
30	171 28 3,1	3 22 38,1	9,8570958	43 51 41,1	6 19 8,1	9,5856359
31	173 5 19,8	3 21 59,3	9,8571512	44 5 31,7	6 24 0,6	9,5787756
32	174 42 34,9	+3 21 10,8	9,8572083	44 17 15,5	+6 28 36,7	9,5719384

Día 4 á 16^{h} 10^{m}, en el Perihelio.
Día 26 á 12 29, máx. lat. helioc. boreal.

1905. MARZO. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 28 46,10	+12 31 13,3	14,8	14,1	1 29 9,69	+12 34 26,2	2 58,1
1	1 31 55,93	12 57 4,7	15,0	14,3	1 32 19,15	13 0 14,3	2 57,3
2	1 35 3,55	13 22 35,6	15,2	14,5	1 35 26,38	13 25 41,8	2 56,5
3	1 38 8,89	13 47 45,4	15,4	14,7	1 38 31,32	13 50 48,0	2 55,6
4	1 41 11,82	14 12 33,3	15,6	14,9	1 41 33,84	14 15 32,3	2 54,7
5	1 44 12,24	14 36 58,7	15,8	15,1	1 44 33,83	14 39 54,0	2 53,8
6	1 47 10,02	15 1 0,8	16,0	15,3	1 47 31,17	15 3 52,2	2 52,8
7	1 50 5,03	15 24 38,8	16,2	15,5	1 50 25,71	15 27 26,3	2 51,8
8	1 52 57,14	15 47 52,0	16,4	15,7	1 53 17,34	15 50 35,4	2 50,7
9	1 55 46,21	16 10 39,5	16,6	15,9	1 56 5,91	16 13 18,8	2 49,5
10	1 58 32,06	16 33 0,5	16,9	16,1	1 58 51,23	16 35 35,5	2 48,4
11	2 1 14,55	16 54 54,2	17,1	16,4	2 1 33,18	16 57 24,8	2 47,1
12	2 3 53,50	17 16 19,8	17,4	16,6	2 4 11,56	17 18 46,0	2 45,8
13	2 6 28,72	17 37 16,3	17,6	16,8	2 6 46,20	17 39 37,9	2 44,5
14	2 9 0,04	17 57 42,8	17,9	17,1	2 9 16,91	17 59 59,7	2 43,0
15	2 11 27,23	18 17 38,3	18,1	17,4	2 11 43,47	18 19 50,4	2 41,5
16	2 13 50,12	18 37 1,8	18,4	17,6	2 14 5,71	18 39 9,0	2 40,0
17	2 16 8,47	18 55 52,4	18,7	17,9	2 16 23,39	18 57 54,6	2 38,3
18	2 18 22,08	19 14 8,9	19,0	18,1	2 18 36,31	19 16 6,0	2 36,6
19	2 20 30,70	19 31 50,2	19,2	18,4	2 20 44,22	19 33 42,1	2 34,8
20	2 22 34,11	19 48 55,1	19,5	18,7	2 22 46,90	19 50 41,7	2 32,9
21	2 24 32,11	20 5 22,5	19,8	19,0	2 24 44,15	20 7 3,7	2 30,9
22	2 26 24,41	20 21 11,1	20,2	19,3	2 26 35,68	20 22 46,9	2 28,8
23	2 28 10,80	20 36 19,6	20,5	19,6	2 28 21,29	20 37 49,8	2 26,7
24	2 29 51,03	20 50 46,7	20,8	19,9	2 30 0,73	20 52 11,3	2 24,4
25	2 31 24,84	21 4 31,0	21,1	20,2	2 31 33,73	21 5 49,9	2 22,0
26	2 32 52,00	21 17 31,1	21,5	20,5	2 33 0,08	21 18 44,1	2 19,5
27	2 34 12,24	21 29 45,2	21,8	20,9	2 34 19,50	21 30 52,5	2 16,9
28	2 35 25,31	21 41 11,9	22,1	21,2	2 35 31,74	21 42 13,4	2 14,2
29	2 36 30,93	21 51 49,3	22,5	21,5	2 36 36,53	21 52 44,9	2 11,3
30	2 37 28,86	22 1 35,5	22,9	21,9	2 37 33,64	22 2 25,2	2 8,3
31	2 38 18,85	22 10 28,8	23,2	22,2	2 38 22,81	22 11 12,6	2 5,2
32	2 39 0,64	+22 18 27,1	23,6	22,6	2 39 3,79	+22 19 5,0	2 2,0

XVII. 1905. MARZO. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	194 23 10,2	+1 2 48,5	0,2112386	229 20 3,6	+1 42 38,0	9,9980480
1	194 50 39,3	1 2 4,5	0,2110130	229 38 40,7	1 42 22,2	9,9938257
2	195 18 10,1	1 1 20,1	0,2107851	229 56 53,4	1 42 5,4	9,9895804
3	195 45 42,7	1 0 35,5	0,2105550	230 14 41,2	1 41 47,6	9,9853127
4	196 13 17,0	0 59 50,6	0,2103227	230 32 3,5	1 41 28,7	9,9810232
5	196 40 53,1	0 59 5,5	0,2100882	230 48 59,7	1 41 8,6	9,9767126
6	197 8 31,0	0 58 20,0	0,2098515	231 5 29,2	1 40 47,5	9,9723816
7	197 36 10,7	0 57 34,3	0,2096126	231 21 31,4	1 40 25,1	9,9680311
8	198 3 52,2	0 56 48,3	0,2093715	231 37 5,9	1 40 1,5	9,9636617
9	198 31 35,5	0 56 2,0	0,2091282	231 52 12,0	1 39 36,7	9,9592743
10	198 59 20,7	0 55 15,5	0,2088828	232 6 49,1	1 39 10,5	9,9548698
11	199 27 7,8	0 54 28,7	0,2086352	232 20 56,7	1 38 43,1	9,9504490
12	199 54 56,8	0 53 41,6	0,2083855	232 34 34,2	1 38 14,3	9,9460129
13	200 22 47,7	0 52 54,2	0,2081337	232 47 41,1	1 37 44,1	9,9415624
14	200 50 40,5	0 52 6,6	0,2078797	233 0 16,8	1 37 12,4	9,9370985
15	201 18 35,2	0 51 18,8	0,2076236	233 12 20,8	1 36 39,3	9,9326222
16	201 46 32,0	0 50 30,6	0,2073655	233 23 52,5	1 36 4,5	9,9281346
17	202 14 30,7	0 49 42,2	0,2071052	233 34 51,2	1 35 28,2	9,9236368
18	202 42 31,5	0 48 53,6	0,2068429	233 45 16,3	1 34 50,3	9,9191299
19	203 10 34,3	0 48 4,7	0,2065785	233 55 7,2	1 34 10,6	9,9146151
20	203 38 39,1	0 47 15,5	0,2063121	234 4 23,3	1 33 29,2	9,9100933
21	204 6 46,0	0 46 26,1	0,2060436	234 13 3,9	1 32 45,9	9,9055660
22	204 34 55,0	0 45 36,5	0,2057731	234 21 8,2	1 32 0,8	9,9010343
23	205 3 6,0	0 44 46,6	0,2055006	234 28 35,6	1 31 13,7	9,8964998
24	205 31 19,2	0 43 56,4	0,2052260	234 35 25,2	1 30 24,6	9,8919642
25	205 59 34,6	0 43 6,0	0,2049495	234 41 36,3	1 29 33,4	9,8874292
26	206 27 52,1	0 42 15,4	0,2046710	234 47 7,9	1 28 40,1	9,8828968
27	206 56 11,8	0 41 24,6	0,2043905	234 51 59,5	1 27 44,6	9,8783690
28	207 24 33,6	0 40 33,5	0,2041081	234 56 10,5	1 26 46,8	9,8738481
29	207 52 57,7	0 39 42,1	0,2038237	234 59 40,2	1 25 46,8	9,8693365
30	208 21 24,0	0 38 50,6	0,2035374	235 2 27,5	1 24 44,3	9,8648367
31	208 49 52,6	0 37 58,8	0,2032493	235 4 32,2	1 23 39,5	9,8603514
32	209 18 23,6	+0 37 6,8	0,2029592	235 5 53,6	+1 22 32,1	9,8558832

1905. MARZO. **MARTE.** XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 9 27,35	—15 55 18,7	8,8	5,3	15 10 18,94	—15 58 57,9	16 37,0
1	15 10 41,64	16 0 34,1	8,9	5,4	15 11 32,00	16 4 7,7	16 34,3
2	15 11 54,34	16 5 42,3	9,0	5,4	15 12 43,46	16 9 10,3	16 31,5
3	15 13 5,42	16 10 43,1	9,1	5,5	15 13 53,26	16 14 5,5	16 28,7
4	15 14 14,83	16 15 36,6	9,2	5,5	15 15 1,37	16 18 53,4	16 25,9
5	15 15 22,54	16 20 22,9	9,3	5,6	15 16 7,76	16 23 34,1	16 23,1
6	15 16 28,50	16 25 1,8	9,4	5,6	15 17 12,37	16 28 7,4	16 20,3
7	15 17 32,66	16 29 33,3	9,5	5,7	15 18 15,16	16 32 33,4	16 17,4
8	15 18 34,98	16 33 57,5	9,6	5,8	15 19 16,08	16 36 52,1	16 14,5
9	15 19 35,43	16 38 14,4	9,7	5,8	15 20 15,10	16 41 3,5	16 11,5
10	15 20 33,94	16 42 23,9	9,8	5,9	15 21 12,19	16 45 7,5	16 8,5
11	15 21 30,50	16 46 26,1	9,9	5,9	15 22 7,29	16 49 4,3	16 5,5
12	15 22 25,04	16 50 20,9	10,0	6,0	15 23 0,36	16 52 53,8	16 2,5
13	15 23 17,54	16 54 8,5	10,1	6,1	15 23 51,36	16 56 36,0	15 59,4
14	15 24 7,95	16 57 48,7	10,2	6,1	15 24 40,25	17 0 10,9	15 56,3
15	15 24 56,22	17 1 21,6	10,3	6,2	15 25 26,98	17 3 38,5	15 53,1
16	15 25 42,32	17 4 47,2	10,4	6,3	15 26 11,51	17 6 58,8	15 49,9
17	15 26 26,19	17 8 5,5	10,5	6,3	15 26 53,79	17 10 11,9	15 46,7
18	15 27 7,79	17 11 16,5	10,6	6,4	15 27 33,79	17 13 17,7	15 43,4
19	15 27 47,07	17 14 20,1	10,7	6,5	15 28 11,44	17 16 16,1	15 40,1
20	15 28 23,98	17 17 16,4	10,8	6,5	15 28 46,70	17 19 7,2	15 36,8
21	15 28 58,48	17 20 5,4	10,9	6,6	15 29 19,53	17 21 51,0	15 33,4
22	15 29 30,52	17 22 47,1	11,1	6,7	15 29 49,87	17 24 27,5	15 29,9
23	15 30 0,03	17 25 21,3	11,2	6,7	15 30 17,65	17 26 56,6	15 26,5
24	15 30 26,96	17 27 48,0	11,3	6,8	15 30 42,83	17 29 18,1	15 23,0
25	15 30 51,26	17 30 7,2	11,4	6,9	15 31 5,36	17 31 32,1	15 19,4
26	15 31 12,86	17 32 18,8	11,5	6,9	15 31 25,17	17 33 38,5	15 15,8
27	15 31 31,72	17 34 22,8	11,6	7,0	15 31 42,22	17 35 37,3	15 12,1
28	15 31 47,78	17 36 19,1	11,8	7,1	15 31 56,45	17 37 28,4	15 8,5
29	15 32 1,00	17 38 7,6	11,9	7,2	15 32 7,82	17 39 11,8	15 4,7
30	15 32 11,32	17 39 48,3	12,0	7,2	15 32 16,28	17 40 47,3	15 0,9
31	15 32 18,70	17 41 21,1	12,1	7,3	15 32 21,79	17 42 14,9	14 57,1
32	15 32 23,10	—17 42 45,9	12,3	7,4	15 32 24,31	—17 43 34,5	14 53,2

XIX. 1905. MARZO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* à la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	37 14 32,0	—1 9 30,3	0,6965969	28 32 49,1	—1 2 8,8	0,7452288
1	37 19 59,2	1 9 26,9	0,6966102	28 44 34,6	1 1 57,6	0,7461809
2	37 25 26,4	1 9 23,4	0,6966236	28 56 25,3	1 1 46,6	0,7471196
3	37 30 53,5	1 9 19,9	0,6966370	29 8 21,1	1 1 35,8	0,7480448
4	37 36 20,6	1 9 16,3	0,6966504	29 20 22,0	1 1 25,0	0,7489565
5	37 41 47,7	1 9 12,8	0,6966639	29 32 27,9	1 1 14,4	0,7498545
6	37 47 14,8	1 9 9,3	0,6966775	29 44 38,6	1 1 4,0	0,7507388
7	37 52 41,8	1 9 5,7	0,6966911	29 56 54,0	1 0 53,6	0,7516093
8	37 58 8,8	1 9 2,2	0,6967048	30 9 14,0	1 0 43,4	0,7524659
9	38 3 35,8	1 8 58,6	0,6967185	30 21 38,5	1 0 33,4	0,7533086
10	38 9 2,8	1 8 55,0	0,6967323	30 34 7,4	1 0 23,4	0,7541372
11	38 14 29,8	1 8 51,4	0,6967461	30 46 40,6	1 0 13,6	0,7549519
12	38 19 56,7	1 8 47,8	0,6967599	30 59 17,9	1 0 3,9	0,7557525
13	38 25 23,6	1 8 44,2	0,6967738	31 11 59,4	0 59 54,4	0,7565389
14	38 30 50,5	1 8 40,6	0,6967877	31 24 44,8	0 59 44,9	0,7573112
15	38 36 17,4	1 8 37,0	0,6968017	31 37 34,0	0 59 35,6	0,7580693
16	38 41 44,3	1 8 33,3	0,6968157	31 50 27,1	0 59 26,5	0,7588132
17	38 47 11,1	1 8 29,7	0,6968298	32 3 23,7	0 59 17,4	0,7595428
18	38 52 37,9	1 8 26,0	0,6968439	32 16 24,0	0 59 8,5	0,7602582
19	38 58 4,7	1 8 22,3	0,6968580	32 29 27,7	0 58 59,7	0,7609594
20	39 3 31,4	1 8 18,7	0,6968722	32 42 34,9	0 58 51,0	0,7616465
21	39 8 58,2	1 8 15,0	0,6968865	32 55 45,3	0 58 42,4	0,7623193
22	39 14 24,9	1 8 11,3	0,6969008	33 8 59,0	0 58 34,0	0,7629780
23	39 19 51,6	1 8 7,5	0,6969151	33 22 15,9	0 58 25,7	0,7636226
24	39 25 18,3	1 8 3,8	0,6969295	33 35 35,8	0 58 17,5	0,7642529
25	39 30 44,9	1 8 0,1	0,6969439	33 48 58,8	0 58 9,5	0,7648689
26	39 36 11,6	1 7 56,4	0,6969584	34 2 24,7	0 58 1,6	0,7654706
27	39 41 38,2	1 7 52,6	0,6969729	34 15 53,5	0 57 53,8	0,7660579
28	39 47 4,8	1 7 48,8	0,6969875	34 29 25,0	0 57 46,1	0,7666308
29	39 52 31,3	1 7 45,1	0,6970021	34 42 59,3	0 57 38,6	0,7671893
30	39 57 57,9	1 7 41,3	0,6970167	34 56 36,2	0 57 31,2	0,7677333
31	40 3 24,4	1 7 37,5	0,6970314	35 10 15,7	0 57 23,9	0,7682628
32	40 8 50,9	—1 7 33,7	0,6970461	35 23 57,6	—0 57 16,7	0,7687777

1905. MARZO. JÚPITER. XX.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 47 35,45	+ 9 59 39,6	1,6	17,8	1 47 41,49	+10 0 15,1	3 16,5
1	1 48 19,83	10 4 0,2	1,6	17,8	1 48 25,82	10 4 35,3	3 13,4
2	1 49 4,57	10 8 22,1	1,6	17,7	1 49 10,50	10 8 56,8	3 10,2
3	1 49 49,66	10 12 45,3	1,6	17,7	1 49 55,54	10 13 19,6	3 7,0
4	1 50 35,09	10 17 9,8	1,6	17,7	1 50 40,92	10 17 43,6	3 3,8
5	1 51 20,87	10 21 35,3	1,6	17,6	1 51 26,63	10 22 8,7	3 0,6
6	1 52 6,97	10 26 2,0	1,6	17,6	1 52 12,68	10 26 35,0	2 57,5
7	1 52 53,40	10 30 29,8	1,6	17,6	1 52 59,05	10 31 2,3	2 54,3
8	1 53 40,15	10 34 58,6	1,6	17,5	1 53 45,73	10 35 30,6	2 51,1
9	1 54 27,22	10 39 28,4	1,6	17,5	1 54 32,73	10 39 59,9	2 48,0
10	1 55 14,59	10 43 59,0	1,6	17,5	1 55 20,03	10 44 30,0	2 44,8
11	1 56 2,26	10 48 30,6	1,6	17,4	1 56 7,63	10 49 1,1	2 41,7
12	1 56 50,22	10 53 3,0	1,5	17,4	1 56 55,52	10 53 33,0	2 38,6
13	1 57 38,48	10 57 36,2	1,5	17,4	1 57 43,70	10 58 5,7	2 35,4
14	1 58 27,01	11 2 10,1	1,5	17,3	1 58 32,16	11 2 39,1	2 32,3
15	1 59 15,82	11 6 44,7	1,5	17,3	1 59 20,89	11 7 13,2	2 29,2
16	2 0 4,90	11 11 20,0	1,5	17,3	2 0 9,89	11 11 47,9	2 26,1
17	2 0 54,24	11 15 55,8	1,5	17,2	2 0 59,16	11 16 23,2	2 23,0
18	2 1 43,85	11 20 32,2	1,5	17,2	2 1 48,68	11 20 59,1	2 19,9
19	2 2 33,70	11 25 9,1	1,5	17,2	2 2 38,45	11 25 35,4	2 16,8
20	2 3 23,81	11 29 46,4	1,5	17,2	2 3 28,47	11 30 12,2	2 13,6
21	2 4 14,15	11 34 24,2	1,5	17,1	2 4 18,73	11 34 49,4	2 10,5
22	2 5 4,74	11 39 2,4	1,5	17,1	2 5 9,23	11 39 27,0	2 7,5
23	2 5 55,56	11 43 40,9	1,5	17,1	2 5 59,96	11 44 5,0	2 4,4
24	2 6 46,61	11 48 19,8	1,5	17,1	2 6 50,92	11 48 43,3	2 1,3
25	2 7 37,89	11 52 58,9	1,5	17,0	2 7 42,11	11 53 21,8	1 58,2
26	2 8 29,39	11 57 38,3	1,5	17,0	2 8 33,52	11 58 0,7	1 55,1
27	2 9 21,11	12 2 17,9	1,5	17,0	2 9 25,14	12 2 39,7	1 52,1
28	2 10 13,05	12 6 57,7	1,5	17,0	2 10 16,98	12 7 18,9	1 49,0
29	2 11 5,19	12 11 37,7	1,5	16,9	2 11 9,03	12 11 58,3	1 45,9
30	2 11 57,53	12 16 17,7	1,5	16,9	2 12 1,28	12 16 37,7	1 42,9
31	2 12 50,07	12 20 57,7	1,5	16,9	2 12 53,72	12 21 17,1	1 39,8
32	2 13 42,81	+12 25 37,8	1,5	16,9	2 13 46,36	+12 25 56,6	1 36,7

XXI. 1905. MARZO. **SATURNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	323 57 57,7	—1 17 12,6	0,9930963	325 20 47,0	—1 10 20,9	1,0334655
1	323 59 50,9	1 17 16,8	0,9930853	325 27 52,8	1 10 26,3	1,0332976
2	324 1 44,1	1 17 21,0	0,9930743	325 34 57,5	1 10 31,8	1,0331196
3	324 3 37,3	1 17 25,2	0,9930633	325 42 1,0	1 10 37,3	1,0329315
4	324 5 30,5	1 17 29,4	0,9930523	325 49 3,2	1 10 43,0	1,0327334
5	324 7 23,6	1 17 33,6	0,9930413	325 56 4,1	1 10 48,8	1,0325253
6	324 9 16,8	1 17 37,8	0,9930303	326 3 3,6	1 10 54,7	1,0323072
7	324 11 10,0	1 17 42,0	0,9930193	326 10 1,6	1 11 0,6	1,0320792
8	324 13 3,2	1 17 46,2	0,9930083	326 16 58,1	1 11 6,7	1,0318413
9	324 14 56,5	1 17 50,4	0,9929973	326 23 53,0	1 11 12,9	1,0315936
10	324 16 49,7	1 17 54,6	0,9929863	326 30 46,2	1 11 19,1	1,0313360
11	324 18 42,9	1 17 58,8	0,9929753	326 37 37,7	1 11 25,5	1,0310687
12	324 20 36,1	1 18 3,0	0,9929643	326 44 27,3	1 11 32,0	1,0307916
13	324 22 29,3	1 18 7,2	0,9929532	326 51 15,1	1 11 38,6	1,0305049
14	324 24 22,6	1 18 11,4	0,9929422	326 58 0,9	1 11 45,2	1,0302086
15	324 26 15,8	1 18 15,6	0,9929311	327 4 44,7	1 11 52,0	1,0299028
16	324 28 9,1	1 18 19,8	0,9929201	327 11 26,4	1 11 58,9	1,0295876
17	324 30 2,3	1 18 24,0	0,9929091	327 18 6,0	1 12 5,8	1,0292631
18	324 31 55,6	1 18 28,2	0,9928980	327 24 43,5	1 12 12,9	1,0289293
19	324 33 48,8	1 18 32,4	0,9928870	327 31 18,6	1 12 20,0	1,0285863
20	324 35 42,1	1 18 36,6	0,9928759	327 37 51,5	1 12 27,3	1,0282342
21	324 37 35,4	1 18 40,8	0,9928649	327 44 22,0	1 12 34,6	1,0278729
22	324 39 28,7	1 18 44,9	0,9928538	327 50 50,1	1 12 42,1	1,0275026
23	324 41 22,0	1 18 49,1	0,9928428	327 57 15,8	1 12 49,6	1,0271233
24	324 43 15,2	1 18 53,3	0,9928317	328 3 38,9	1 12 57,3	1,0267350
25	324 45 8,5	1 18 57,5	0,9928207	328 9 59,4	1 13 5,0	1,0263378
26	324 47 1,8	1 19 1,7	0,9928096	328 16 17,2	1 13 12,9	1,0259317
27	324 48 55,1	1 19 5,8	0,9927985	328 22 32,4	1 13 20,9	1,0255168
28	324 50 48,5	1 19 10,0	0,9927874	328 28 44,7	1 13 28,9	1,0250931
29	324 52 41,8	1 19 14,2	0,9927763	328 34 54,2	1 13 37,1	1,0246608
30	324 54 35,1	1 19 18,4	0,9927652	328 41 0,8	1 13 45,3	1,0242198
31	324 56 28,4	1 19 22,5	0,9927541	328 47 4,4	1 13 53,7	1,0237703
32	324 58 21,8	—1 19 26,7	0,9927430	328 53 4,9	—1 14 2,1	1,0233123

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 52 6,15	—14 10 54,1	0,8	7,7	21 52 33,03	—14 8 39,4	23 18,1
1	21 52 33,82	14 8 35,4	0,8	7,7	21 53 0,56	14 6 21,3	23 14,6
2	21 53 1,42	14 6 16,9	0,8	7,7	21 53 28,01	14 4 3,4	23 11,2
3	21 53 28,93	14 3 58,8	0,8	7,7	21 53 55,37	14 1 45,9	23 7,7
4	21 53 56,36	14 1 41,0	0,8	7,7	21 54 22,64	13 59 28,8	23 4,2
5	21 54 23,69	13 59 23,5	0,8	7,7	21 54 49,81	13 57 12,1	23 0,7
6	21 54 50,92	13 57 6,5	0,8	7,7	21 55 16,88	13 54 55,8	22 57,2
7	21 55 18,06	13 54 49,9	0,8	7,7	21 55 43,85	13 52 40,0	22 53,8
8	21 55 45,08	13 52 33,7	0,8	7,7	21 56 10,70	13 50 24,6	22 50,3
9	21 56 12,00	13 50 18,0	0,8	7,7	21 56 37,45	13 48 9,7	22 46,8
10	21 56 38,81	13 48 2,8	0,8	7,7	21 57 4,08	13 45 55,3	22 43,3
11	21 57 5,49	13 45 48,1	0,8	7,7	21 57 30,58	13 43 41,4	22 39,8
12	21 57 32,05	13 43 34,0	0,8	7,7	21 57 56,95	13 41 28,2	22 36,3
13	21 57 58,49	13 41 20,4	0,8	7,8	21 58 23,20	13 39 15,5	22 32,8
14	21 58 24,79	13 39 7,5	0,8	7,8	21 58 49,32	13 37 3,5	22 29,3
15	21 58 50,96	13 36 55,1	0,8	7,8	21 59 15,29	13 34 52,1	22 25,8
16	21 59 16,99	13 34 43,5	0,8	7,8	21 59 41,13	13 32 41,4	22 22,3
17	21 59 42,88	13 32 32,5	0,8	7,8	22 0 6,82	13 30 31,3	22 18,8
18	22 0 8,62	13 30 22,2	0,8	7,8	22 0 32,36	13 28 22,0	22 15,3
19	22 0 34,21	13 28 12,6	0,8	7,8	22 0 57,74	13 26 13,4	22 11,8
20	22 0 59,65	13 26 3,7	0,8	7,8	22 1 22,98	13 24 5,5	22 8,3
21	22 1 24,94	13 23 55,6	0,8	7,8	22 1 48,06	13 21 58,5	22 4,8
22	22 1 50,06	13 21 48,3	0,8	7,8	22 2 12,97	13 19 52,2	22 1,3
23	22 2 15,02	13 19 41,8	0,8	7,8	22 2 37,71	13 17 46,8	21 57,7
24	22 2 39,81	13 17 36,2	0,8	7,8	22 3 2,29	13 15 42,3	21 54,2
25	22 3 4,43	13 15 31,4	0,8	7,8	22 3 26,69	13 13 38,6	21 50,7
26	22 3 28,88	13 13 27,5	0,8	7,8	22 3 50,92	13 11 35,8	21 47,2
27	22 3 53,15	13 11 24,5	0,8	7,8	22 4 14,96	13 9 33,9	21 43,6
28	22 4 17,23	13 9 22,4	0,8	7,8	22 4 38,82	13 7 33,0	21 40,1
29	22 4 41,13	13 7 21,3	0,8	7,9	22 5 2,48	13 5 33,1	21 36,5
30	22 5 4,84	13 5 21,1	0,8	7,9	22 5 25,96	13 3 34,2	21 33,0
31	22 5 28,35	13 3 22,0	0,8	7,9	22 5 49,23	13 1 36,3	21 29,5
32	22 5 51,66	—13 1 24,0	0,8	7,9	22 6 12,31	—12 59 39,5	21 25,9

XXIII. 1905. MARZO. **URANO.** Á 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	270 54 18,1	—0 13 49,0	1,2862555	273 34 43,8	—0 13 32,6	1,2948617
1	270 54 59,7	0 13 49,6	1,2862594	273 36 40,7	0 13 33,8	1,2945219
2	270 55 41,3	0 13 50,1	1,2862633	273 38 34,7	0 13 35,0	1,2941793
3	270 56 22,9	0 13 50,6	1,2862673	273 40 26,1	0 13 36,1	1,2938340
4	270 57 4,6	0 13 51,2	1,2862712	273 42 14,7	0 13 37,3	1,2934861
5	270 57 46,2	0 13 51,7	1,2862752	273 44 0,4	0 13 38,5	1,2931357
6	270 58 27,8	0 13 52,2	1,2862791	273 45 43,4	0 13 39,7	1,2927829
7	270 59 9,4	0 13 52,8	1,2862830	273 47 23,5	0 13 40,9	1,2924278
8	270 59 51,0	0 13 53,3	1,2862870	273 49 0,8	0 13 42,2	1,2920705
9	271 0 32,6	0 13 53,8	1,2862909	273 50 35,1	0 13 43,4	1,2917110
10	271 1 14,2	0 13 54,4	1,2862949	273 52 6,6	0 13 44,6	1,2913496
11	271 1 55,9	0 13 54,9	1,2862988	273 53 35,1	0 13 45,8	1,2909862
12	271 2 37,5	0 13 55,4	1,2863027	273 55 0,7	0 13 47,1	1,2906210
13	271 3 19,1	0 13 56,0	1,2863067	273 56 23,4	0 13 48,3	1,2902541
14	271 4 0,7	0 13 56,5	1,2863106	273 57 43,0	0 13 49,6	1,2898856
15	271 4 42,3	0 13 57,0	1,2863146	273 58 59,7	0 13 50,8	1,2895156
16	271 5 23,9	0 13 57,6	1,2863185	274 0 13,4	0 13 52,0	1,2891443
17	271 6 5,5	0 13 58,1	1,2863224	274 1 24,1	0 13 53,3	1,2887718
18	271 6 47,1	0 13 58,7	1,2863264	274 2 31,8	0 13 54,5	1,2883981
19	271 7 28,7	0 13 59,2	1,2863303	274 3 36,5	0 13 55,8	1,2880233
20	271 8 10,3	0 13 59,7	1,2863343	274 4 38,1	0 13 57,1	1,2876476
21	271 8 51,9	0 14 0,3	1,2863382	274 5 36,7	0 13 58,3	1,2872710
22	271 9 33,5	0 14 0,8	1,2863421	274 6 32,3	0 13 59,6	1,2868936
23	271 10 15,1	0 14 1,3	1,2863460	274 7 24,8	0 14 0,8	1,2865156
24	271 10 56,7	0 14 1,9	1,2863500	274 8 14,3	0 14 2,1	1,2861370
25	271 11 38,3	0 14 2,4	1,2863539	274 9 0,6	0 14 3,4	1,2857580
26	271 12 19,9	0 14 2,9	1,2863578	274 9 43,9	0 14 4,7	1,2853786
27	271 13 1,5	0 14 3,5	1,2863617	274 10 24,1	0 14 6,0	1,2849990
28	271 13 43,0	0 14 4,0	1,2863657	274 11 1,2	0 14 7,2	1,2846192
29	271 14 24,6	0 14 4,5	1,2863696	274 11 35,1	0 14 8,5	1,2842394
30	271 15 6,2	0 14 5,1	1,2863736	274 12 6,0	0 14 9,8	1,2838597
31	271 15 47,8	0 14 5,6	1,2863775	274 12 33,7	0 14 11,1	1,2834802
32	271 16 29,4	—0 14 6,1	1,2863814	274 12 58,2	—0 14 12,4	1,2831010

Día 24 á $23^{h}\ 2^{m}$, □.

1905. MARZO. **URANO.** XXIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	18 15 37,62	—23 37 35,4	0,45	1,78	18 15 44,61	—23 37 33,7	19 41,9
1	18 15 46,12	23 37 33,4	0,45	1,78	18 15 52,93	23 37 31,8	19 38,1
2	18 15 54,42	23 37 31,5	0,45	1,78	18 16 1,04	23 37 30,0	19 34,3
3	18 16 2,52	23 37 29,6	0,45	1,78	18 16 8,96	23 37 28,1	19 30,5
4	18 16 10,42	23 37 27,8	0,45	1,78	18 16 16,67	23 37 26,3	19 26,7
5	18 16 18,11	23 37 26,0	0,45	1,79	18 16 24,18	23 37 24,6	19 22,9
6	18 16 25,60	23 37 24,3	0,45	1,79	18 16 31,48	23 37 23,0	19 19,1
7	18 16 32,89	23 37 22,7	0,45	1,79	18 16 38,58	23 37 21,4	19 15,3
8	18 16 39,96	23 37 21,1	0,45	1,79	18 16 45,47	23 37 19,9	19 11,4
9	18 16 46,83	23 37 19,6	0,45	1,79	18 16 52,15	23 37 18,4	19 7,6
10	18 16 53,49	23 37 18,1	0,45	1,79	18 16 58,62	23 37 17,0	19 3,8
11	18 16 59,93	23 37 16,8	0,45	1,79	18 17 4,88	23 37 15,8	19 0,0
12	18 17 6,16	23 37 15,5	0,45	1,80	18 17 10,92	23 37 14,5	18 56,1
13	18 17 12,17	23 37 14,3	0,45	1,80	18 17 16,75	23 37 13,3	18 52,3
14	18 17 17,97	23 37 13,1	0,45	1,80	18 17 22,36	23 37 12,3	18 48,5
15	18 17 23,55	23 37 12,1	0,45	1,80	18 17 27,76	23 37 11,3	18 44,6
16	18 17 28,91	23 37 11,1	0,45	1,80	18 17 32,94	23 37 10,4	18 40,8
17	18 17 34,06	23 37 10,2	0,45	1,80	18 17 37,90	23 37 9,5	18 36,9
18	18 17 38,98	23 37 9,4	0,45	1,80	18 17 42,64	23 37 8,8	18 33,1
19	18 17 43,69	23 37 8,7	0,45	1,81	18 17 47,16	23 37 8,2	18 29,2
20	18 17 48,17	23 37 8,0	0,45	1,81	18 17 51,46	23 37 7,6	18 25,4
21	18 17 52,44	23 37 7,5	0,45	1,81	18 17 55,55	23 37 7,1	18 21,5
22	18 17 56,48	23 37 7,0	0,45	1,81	18 17 59,41	23 37 6,7	18 17,6
23	18 18 0,30	23 37 6,7	0,45	1,81	18 18 3,05	23 37 6,4	18 13,8
24	18 18 3,90	23 37 6,4	0,46	1,81	18 18 6,47	23 37 6,2	18 9,9
25	18 18 7,28	23 37 6,2	0,46	1,82	18 18 9,67	23 37 6,1	18 6,0
26	18 18 10,43	23 37 6,1	0,46	1,82	18 18 12,65	23 37 6,1	18 2,1
27	18 18 13,35	23 37 6,1	0,46	1,82	18 18 15,39	23 37 6,2	17 58,2
28	18 18 16,05	23 37 6,2	0,46	1,82	18 18 17,91	23 37 6,3	17 54,3
29	18 18 18,52	23 37 6,4	0,46	1,82	18 18 20,21	23 37 6,6	17 50,5
30	18 18 20,77	23 37 6,7	0,46	1,82	18 18 22,29	23 37 7,0	17 46,6
31	18 18 22,79	23 37 7,1	0,46	1,83	18 18 24,13	23 37 7,5	17 42,7
32	18 18 24,58	—23 37 7,6	0,46	1,83	18 18 25,75	—23 37 8,0	17 38,8

XXV. 1905. MARZO. **NEPTUNO.** A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	97 9 4,2	—0 59 3,0	1,4758970	95 26 56,5	—0 59 57,5	1,4693097
1	97 9 26,1	0 59 2,4	1,4758974	95 26 24,1	0 59 55,1	1,4695376
2	97 9 47,9	0 59 1,8	1,4758978	95 25 53,7	0 59 52,6	1,4697673
3	97 10 9,8	0 59 1,3	1,4758982	95 25 25,2	0 59 50,1	1,4699987
4	97 10 31,6	0 59 0,7	1,4758987	95 24 58,7	0 59 47,6	1,4702318
5	97 10 53,5	0 59 0,1	1,4758991	95 24 34,1	0 59 45,1	1,4704664
6	97 11 15,4	0 58 59,6	1,4758995	95 24 11,6	0 59 42,6	1,4707025
7	97 11 37,2	0 58 59,0	1,4758999	95 23 51,0	0 59 40,1	1,4709400
8	97 11 59,0	0 58 58,4	1,4759003	95 23 32,5	0 59 37,6	1,4711789
9	97 12 20,9	0 58 57,9	1,4759008	95 23 16,0	0 59 35,0	1,4714190
10	97 12 42,7	0 58 57,3	1,4759012	95 23 1,5	0 59 32,5	1,4716602
11	97 13 4,6	0 58 56,7	1,4759016	95 22 49,1	0 59 29,9	1,4719025
12	97 13 26,4	0 58 56,2	1,4759020	95 22 38,6	0 59 27,3	1,4721458
13	97 13 48,3	0 58 55,6	1,4759024	95 22 30,2	0 59 24,8	1,4723899
14	97 14 10,1	0 58 55,0	1,4759029	95 22 23,9	0 59 22,2	1,4726349
15	97 14 32,0	0 58 54,5	1,4759033	95 22 19,6	0 59 19,6	1,4728807
16	97 14 53,8	0 58 53,9	1,4759037	95 22 17,3	0 59 17,0	1,4731271
17	97 15 15,7	0 58 53,3	1,4759041	95 22 17,1	0 59 14,4	1,4733741
18	97 15 37,5	0 58 52,8	1,4759045	95 22 18,8	0 59 11,8	1,4736217
19	97 15 59,4	0 58 52,2	1,4759050	95 22 22,7	0 59 9,3	1,4738697
20	97 16 21,2	0 58 51,6	1,4759054	95 22 28,5	0 59 6,7	1,4741181
21	97 16 43,1	0 58 51,1	1,4759058	95 22 36,4	0 59 4,1	1,4743668
22	97 17 4,9	0 58 50,5	1,4759062	95 22 46,3	0 59 1,5	1,4746157
23	97 17 26,8	0 58 49,9	1,4759067	95 22 58,3	0 58 58,9	1,4748648
24	97 17 48,6	0 58 49,4	1,4759071	95 23 12,2	0 58 56,3	1,4751141
25	97 18 10,4	0 58 48,8	1,4759076	95 23 28,2	0 58 53,7	1,4753633
26	97 18 32,3	0 58 48,2	1,4759080	95 23 46,3	0 58 51,1	1,4756125
27	97 18 54,1	0 58 47,7	1,4759084	95 24 6,3	0 58 48,5	1,4758616
28	97 19 16,0	0 58 47,1	1,4759088	95 24 28,4	0 58 45,9	1,4761106
29	97 19 37,8	0 58 46,5	1,4759093	95 24 52,5	0 58 43,3	1,4763593
30	97 19 59,7	0 58 46,0	1,4759097	95 25 18,6	0 58 40,8	1,4766076
31	97 20 21,5	0 58 45,4	1,4759101	95 25 46,8	0 58 38,2	1,4768556
32	97 20 43,4	—0 58 44,8	1,4759105	95 26 16,9	—0 58 35,6	1,4771031

Día 16 á 14^{h} 32^{m}, estacionario.
Día 26 á 5 18, □.

1905. MARZO. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 23 34,02	+22 20 19,0	0,30	1,28	6 23 33,24	+22 20 20,2	7 51,7
1	6 23 31,69	22 20 22,7	0,30	1,27	6 23 30,97	22 20 24,0	7 47,7
2	6 23 29,51	22 20 26,5	0,30	1,27	6 23 28,84	22 20 27,7	7 43,7
3	6 23 27,46	22 20 30,1	0,30	1,27	6 23 26,84	22 20 31,3	7 39,8
4	6 23 25,56	22 20 33,7	0,30	1,27	6 23 24,99	22 20 34,8	7 35,8
5	6 23 23,80	22 20 37,2	0,30	1,27	6 23 23,28	22 20 38,3	7 31,8
6	6 23 22,19	22 20 40,6	0,30	1,27	6 23 21,72	22 20 41,7	7 27,9
7	6 23 20,72	22 20 44,0	0,30	1,27	6 23 20,30	22 20 45,0	7 23,9
8	6 23 19,39	22 20 47,3	0,30	1,27	6 23 19,01	22 20 48,3	7 20,0
9	6 23 18,21	22 20 50,5	0,30	1,27	6 23 17,88	22 20 51,5	7 16,0
10	6 23 17,17	22 20 53,7	0,30	1,27	6 23 16,89	22 20 54,6	7 12,1
11	6 23 16,28	22 20 56,7	0,30	1,27	6 23 16,04	22 20 57,6	7 8,1
12	6 23 15,54	22 20 59,7	0,30	1,27	6 23 15,35	22 21 0,6	7 4,2
13	6 23 14,94	22 21 2,6	0,30	1,27	6 23 14,80	22 21 3,5	7 0,2
14	6 23 14,49	22 21 5,5	0,30	1,26	6 23 14,39	22 21 6,3	6 56,3
15	6 23 14,19	22 21 8,2	0,30	1,26	6 23 14,13	22 21 9,0	6 52,4
16	6 23 14,03	22 21 10,9	0,30	1,26	6 23 14,01	22 21 11,7	6 48,4
17	6 23 14,02	22 21 13,5	0,30	1,26	6 23 14,04	22 21 14,2	6 44,5
18	6 23 14,16	22 21 16,0	0,30	1,26	6 23 14,22	22 21 16,7	6 40,6
19	6 23 14,44	22 21 18,5	0,30	1,26	6 23 14,54	22 21 19,1	6 36,6
20	6 23 14,87	22 21 20,8	0,30	1,26	6 23 15,01	22 21 21,4	6 32,7
21	6 23 15,45	22 21 23,1	0,30	1,26	6 23 15,63	22 21 23,7	6 28,8
22	6 23 16,17	22 21 25,3	0,29	1,26	6 23 16,39	22 21 25,9	6 24,9
23	6 23 17,04	22 21 27,4	0,29	1,26	6 23 17,29	22 21 28,0	6 21,0
24	6 23 18,05	22 21 29,4	0,29	1,26	6 23 18,34	22 21 30,0	6 17,0
25	6 23 19,21	22 21 31,4	0,29	1,26	6 23 19,54	22 21 31,9	6 13,1
26	6 23 20,52	22 21 33,3	0,29	1,26	6 23 20,88	22 21 33,7	6 9,2
27	6 23 21,97	22 21 35,0	0,29	1,26	6 23 22,36	22 21 35,4	6 5,3
28	6 23 23,57	22 21 36,7	0,29	1,26	6 23 23,99	22 21 37,1	6 1,4
29	6 23 25,31	22 21 38,3	0,29	1,26	6 23 25,77	22 21 38,7	5 57,5
30	6 23 27,20	22 21 39,8	0,29	1,25	6 23 27,69	22 21 40,2	5 53,6
31	6 23 29,23	22 21 41,2	0,29	1,25	6 23 29,75	22 21 41,6	5 49,7
32	6 23 31,41	+22 21 42,6	0,29	1,25	6 23 31,95	+22 21 42,9	5 45,8

I. 1905. ABRIL.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0^h de tiempo medio.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Viernes.	S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	10 7 12,1	— 0,01	9,9997375
1	Sábado.	S. Venancio, Ob. y Mr.	11 6 24,2	0,14	9,9998646
2	Domingo.	IV *de Cuar. An.* S. Francisco de Paula.	12 5 34,5	0,27	9,9999912
3	Lunes.	S. Pancrasio, Ob. y Mr.	13 4 42,8	0,40	0,0001173
4	Martes.	S. Isidoro, Arz. de Sevilla, Conf. y Dr.	14 3 49,2	0,53	0,0002427
5	Miércoles.	S. Vicente Ferrer, Conf.	15 2 53,5	0,63	0,0003675
6	Jueves.	S. Celestino, Papa y Conf.	16 1 55,8	0,72	0,0004916
7	Viernes.	S. Epifanio, Ob., y Comps., Mrs.	17 0 56,0	0,78	0,0006149
8	Sábado.	S. Dionisio, Ob.	17 59 54,0	0,82	0,0007375
9	Domingo.	*Pasión.* Sta. María Cleofé y Sta. Casilda.	18 58 49,8	0,83	0,0008594
10	Lunes.	S. Ezequiel, Prof.	19 57 43,4	0,81	0,0009806
11	Martes.	S. León el Magno, Papa, Conf., y Dr.	20 56 34,8	0,77	0,0011011
12	Miércoles.	Stos. Víctor y Zenón, Mrs.	21 55 23,9	0,69	0,0012210
13	Jueves.	S. Hermenegildo, Rey y Mr.	22 54 10,7	0,59	0,0013405
14	Viernes.	*An. Los Dolores de Ntra. Sra.*	23 52 55,2	0,48	0,0014596
15	Sábado.	*An.* Stas. Basilisa y Anastasia, Mrs.	24 51 37,5	0,34	0,0015785
16	Domingo.	*Ramos.* Sto. Toribio, Ob. y Sta. Engracia	25 50 17,5	0,21	0,0016973
17	Lunes.	S. Aniceto, Papa y Mr.	26 48 55,3	— 0,08	0,0018159
18	Martes.	S. Eleuterio, Ob., y S. Perfecto, Mrs.	27 47 31,1	+ 0,03	0,0019346
19	Miércoles.	S. Vicente, Mr.	28 46 4,8	0,13	0,0020533
20	Jueves.	*Santo.* Sta. Inés de Monte Policiano, Vg.	29 44 36,6	0,20	0,0021719
21	Viernes.	*Santo.* S. Anselmo, Ob. y Dr.	30 43 6,7	0,24	0,0022906
22	Sábado.	*Santo.* Stos. Sotero y Cayo, Papas y Mrs.	31 41 34,9	0,25	0,0024091
23	Domingo.	*Pasc. de Res.* S. Jorge, Mr.	32 40 1,5	0,23	0,0025273
24	Lunes.	S. Gregorio, Ob. y Conf., y S. Fidel, Mr.	33 38 26,4	0,18	0,0026451
25	Martes.	*Let.* S. Marcos, Evangelista.	34 36 49,7	+ 0,10	0,0027623
26	Miércoles.	*An.* Stos. Cleto y Marcelino, Papas y Mrs.	35 35 11,5	0,00	0,0028787
27	Jueves.	S. Pedro Armengol y Sto. Toribio.	36 33 31,8	— 0,11	0,0029943
28	Viernes.	S. Prudencio, Ob., y S. Vidal, Mr.	37 31 50,5	0.24	0,0031088
29	Sábado.	S. Pedro, Mr.	38 30 7,7	0,37	0,0032221
30	Domingo.	*Cuas.* Sta. Catalina de Sena, Vg.	39 28 23,3	0,50	0,0033341
31	Lunes.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	40 26 37,3	— 0,61	0,0034447

Día 20 á 6^{h} 19^{m}, Sol en Tauro.

1905. ABRIL. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	DESDE 0^d DE ENERO. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	0 37 11,87	+ 4 0 34,2	0 32 49,56	— 4 22,32	16 1,76	90	0,24641
1	0 40 50,30	4 23 47,2	0 36 46,11	4 4,19	16 1,48	91	0,24914
2	0 44 28,84	4 46 55,5	0 40 42,66	3 46,18	16 1,20	92	0,25188
3	0 48 7,51	5 9 58,6	0 44 39,21	3 28,30	16 0,92	93	0,25462
4	0 51 46,32	5 32 56,3	0 48 35,77	3 10,55	16 0,64	94	0,25736
5	0 55 25,29	5 55 48,3	0 52 32,32	2 52,97	16 0,37	95	0,26010
6	0 59 4,43	6 18 34,0	0 56 28,87	2 35,56	16 0,09	96	0,26283
7	1 2 43,76	6 41 13,3	1 0 25,42	2 18,34	15 59,82	97	0,26557
8	1 6 23,30	7 3 45,6	1 4 21,97	2 1,33	15 59,55	98	0,26831
9	1 10 3,05	7 26 10,8	1 8 18,53	1 44,53	15 59,28	99	0,27105
10	1 13 43,04	7 48 28,3	1 12 15,08	1 27,97	15 59,01	100	0,27379
11	1 17 23,28	8 10 38,0	1 16 11,63	1 11,65	15 58,75	101	0,27652
12	1 21 3,79	8 32 39,3	1 20 8,18	0 55,60	15 58,48	102	0,27926
13	1 24 44,57	8 54 32,0	1 24 4,74	0 39,83	15 58,22	103	0,28200
14	1 28 25,65	9 16 15,7	1 28 1,29	0 24,36	15 57,95	104	0,28474
15	1 32 7,04	9 37 50,1	1 31 57,84	— 0 9,20	15 57,69	105	0,28747
16	1 35 48,76	9 59 14,9	1 35 54,39	+ 0 5,64	15 57,43	106	0,29021
17	1 39 30,83	10 20 29,7	1 39 50,95	0 20,12	15 57,17	107	0,29295
18	1 43 13,26	10 41 34,2	1 43 47,50	0 34,24	15 56,91	108	0,29569
19	1 46 56,08	11 2 28,1	1 47 44,05	0 47,97	15 56,65	109	0,29843
20	1 50 39,31	11 23 11,1	1 51 40,61	1 1,29	15 56,39	110	0,30116
21	1 54 22,97	11 43 42,9	1 55 37,16	1 14,19	15 56,12	111	0,30390
22	1 58 7,06	12 4 3,2	1 59 33,71	1 26,65	15 55,86	112	0,30664
23	2 1 51,61	12 24 11,7	2 3 30,27	1 38,65	15 55,60	113	0,30938
24	2 5 36,64	12 44 8,0	2 7 26,82	1 50,18	15 55,34	114	0,31212
25	2 9 22,15	13 3 51,8	2 11 23,37	2 1,22	15 55,09	115	0,31485
26	2 13 8,16	13 23 22,8	2 15 19,93	2 11,77	15 54,83	116	0,31759
27	2 16 54,67	13 42 40,7	2 19 16,48	2 21,81	15 54,58	117	0,32033
28	2 20 41,71	14 1 45,2	2 23 13,03	2 31,32	15 54,32	118	0,32307
29	2 24 29,27	14 20 36,0	2 27 9,59	2 40,32	15 54,08	119	0,32580
30	2 28 17,36	14 39 12,6	2 31 6,14	2 48,78	15 53,83	120	0,32854
31	2 32 6,00	+14 57 34,9	2 35 2,69	+ 2 56,69	15 53,59	121	0,33128

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1905. ABRIL. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Viernes.	0 37 12,54	9,097	+ 4 0 38,5	+58,12	+ 4 22,26	—0,757	1 4,44
1	Sábado.	0 40 50,92	9,101	4 23 51,1	57,93	4 4,14	0,753	1 4,45
2	Domingo.	0 44 29,41	9,106	4 46 59,1	57,72	3 46,13	0,748	1 4,47
3	Lunes.	0 48 8,03	9,112	5 10 1,9	57,50	3 28,25	0,742	1 4,49
4	Martes.	0 51 46,80	9,119	5 32 59,3	57,27	3 10,52	0,736	1 4,51
5	Miércoles.	0 55 25,73	9,126	5 55 51,0	57,02	2 52,94	0,729	1 4,53
6	Jueves.	0 59 4,83	9,133	6 18 36,5	56,76	2 35,53	0,721	1 4,56
7	Viernes.	1 2 44,11	9,141	6 41 15,4	56,48	2 18,31	0,713	1 4,59
8	Sábado.	1 6 23,61	9,150	7 3 47,5	56,19	2 1,30	0,704	1 4,62
9	Domingo.	1 10 3,32	9,160	7 26 12,4	55,88	1 44,51	0,695	1 4,66
10	Lunes.	1 13 43,27	9,170	7 48 29,7	55,56	1 27,95	0,685	1 4,70
11	Martes.	1 17 23,46	9,180	8 10 39,1	55,22	1 11,64	0,674	1 4,74
12	Miércoles.	1 21 3,93	9,192	8 32 40,2	54,86	0 55,59	0,663	1 4,78
13	Jueves.	1 24 44,67	9,204	8 54 32,6	54,50	0 39,83	0,651	1 4,83
14	Viernes.	1 28 25,71	9,216	9 16 16,1	54,12	0 24,36	0,638	1 4,88
15	Sábado.	1 32 7,06	9,230	9 37 50,3	53,72	+ 0 9,20	0,625	1 4,93
16	Domingo.	1 35 48,74	9,244	9 59 14,8	53,31	— 0 5,64	0,611	1 4,98
17	Lunes.	1 39 30,78	9,259	10 20 29,4	52,89	0 20,12	0,596	1 5,03
18	Martes.	1 43 13,18	9,275	10 41 33,7	52,46	0 34,23	0,580	1 5,09
19	Miércoles.	1 46 55,96	9,291	11 2 27,4	52,01	0 47,96	0,564	1 5,15
20	Jueves.	1 50 39,15	9,309	11 23 10,3	51,55	1 1,28	0,546	1 5,21
21	Viernes.	1 54 22,77	9,327	11 43 41,9	51,08	1 14,18	0,528	1 5,27
22	Sábado.	1 58 6,84	9,345	12 4 2,0	50,59	1 26,64	0,510	1 5,33
23	Domingo.	2 1 51,35	9,365	12 24 10,3	50,09	1 38,64	0,490	1 5,40
24	Lunes.	2 5 36,35	9,385	12 44 6,4	49,58	1 50,17	0,470	1 5,47
25	Martes.	2 9 21,83	9,405	13 3 50,1	49,05	2 1,21	0,450	1 5,54
26	Miércoles.	2 13 7,81	9,426	13 23 21,0	48,51	2 11,75	0,429	1 5,61
27	Jueves.	2 16 54,30	9,448	13 42 38,8	47,96	2 21,79	0,408	1 5,68
28	Viernes.	2 20 41,31	9,470	14 1 43,2	47,40	2 31,31	0,386	1 5,75
29	Sábado.	2 24 28,85	9,492	14 20 33,9	46,82	2 40,30	0,364	1 5,82
30	Domingo.	2 28 16,92	9,514	14 39 10,5	46,22	2 48,76	0,341	1 5,90
31	Lunes.	2 32 5,53	9,537	+14 57 32,6	+45,61	— 2 56,68	—0,319	1 5,98

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio.*

1905. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	321 41 39,1	327 41 28,6	+ 1 34 10,4	+ 1 2 16,5	54 39,4	54 28,2	14 55,1	14 52,0
1	333 39 18,6	339 35 35,6	+ 0 29 53,6	— 0 2 38,8	54 18,9	54 11,2	14 49,5	14 47,4
2	345 30 43,5	351 25 4,8	— 0 35 1,3	1 6 54,9	54 5,2	54 0,7	14 45,8	14 44,5
3	357 18 59,9	3 12 47,2	1 38 0,7	2 8 0,4	53 57,6	53 56,0	14 43,7	14 43,3
4	9 6 43,5	15 1 4,3	2 36 36,3	3 3 31,0	53 55,7	53 56,8	14 43,2	14 43,5
5	20 56 4,5	26 51 57,1	3 28 28,0	3 51 11,7	53 59,1	54 2,8	14 44,1	14 45,1
6	32 48 55,7	38 47 13,3	4 11 27,2	4 29 1,1	54 7,7	54 14,0	14 46,5	14 48,2
7	44 47 3,7	50 48 40,6	4 43 41,0	4 55 15,5	54 21,7	54 30,9	14 50,3	14 52,8
8	56 52 19,5	62 58 16,3	5 3 35,0	5 8 30,9	54 41,6	54 53,9	14 55,7	14 59,0
9	69 6 48,8	75 18 16,3	5 9 56,3	5 7 45,9	55 7,8	55 23,3	15 2,8	15 7,1
10	81 32 59,2	87 51 19,4	5 1 55,7	4 52 23,6	55 40,6	55 59,6	15 11,8	15 17,0
11	94 13 39,8	100 40 24,0	4 39 9,3	4 22 15,0	56 20,2	56 42,4	15 22,6	15 28,7
12	107 11 55,2	113 48 36,2	4 1 44,9	3 37 46,0	57 6,0	57 30,9	15 35,1	15 41,9
13	120 30 47,8	127 18 48,3	3 10 29,2	2 40 8,1	57 56,7	58 23,1	15 48,9	15 56,1
14	134 12 51,4	141 13 5,7	2 7 1,4	1 31 31,9	58 49,7	59 15,9	16 3,4	16 10,5
15	148 19 32,2	155 32 3,8	— 0 54 7,6	— 0 15 21,2	59 41,1	60 4,8	16 17,4	16 23,9
16	162 50 22,9	170 14 1,4	+ 0 24 9,3	+ 1 3 42,0	60 26,3	60 44,8	16 29,8	16 34,8
17	177 42 19,6	185 14 26,3	1 42 31,4	2 19 50,5	60 59,8	61 10,7	16 38,9	16 41,9
18	192 49 20,2	200 25 50,7	2 54 52,7	3 26 53,2	61 17,0	61 18,5	16 43,6	16 44,0
19	208 2 41,5	215 38 33,2	3 55 11,9	4 19 14,9	61 15,1	61 6,7	16 43,1	16 40,8
20	223 12 6,5	230 42 6,6	4 38 36,3	4 52 58,9	60 53,7	60 36,5	16 37,3	16 32,5
21	238 7 25,4	245 27 4,8	5 2 14,4	5 6 23,5	60 15,6	59 51,7	16 26,8	16 20,3
22	252 40 19,0	259 46 34,2	5 5 34,1	5 0 0,7	59 25,4	58 57,5	16 13,1	16 5,5
23	266 45 30,2	273 36 58,6	4 50 2,6	4 36 2,7	58 28,7	57 59,7	15 57,7	15 49,7
24	280 21 2,8	286 57 55,8	4 18 25,8	3 57 38,0	57 30,9	57 3,0	15 41,9	15 34,3
25	293 27 58,8	299 51 39,2	3 34 4,9	3 8 12,1	56 36,4	56 11,4	15 27,0	15 20,2
26	306 9 30,0	312 22 6,8	2 40 24,1	2 11 4,2	55 48,3	55 27,3	15 13,9	15 8,2
27	318 30 7,7	324 34 11,8	1 40 34,6	1 9 16,3	55 8,5	54 52,0	15 3,0	14 58,5
28	330 34 58,2	336 33 5,4	+ 0 37 29,3	+ 0 5 32,7	54 37,8	54 26,0	14 54,7	14 51,4
29	342 29 10,5	348 23 48,8	— 0 26 15,0	— 0 57 36,0	54 16,5	54 9,1	14 48,8	14 46,8
30	354 17 33,1	0 10 54,2	1 28 12,7	1 57 48,5	54 3,9	54 0,7	14 45,4	14 44,5
31	6 4 19,6	11 58 14,4	— 2 26 6,2	— 2 52 49,7	53 59,3	53 59,7	14 44,2	14 44,3

h m
Día 4 á 10 58,6, L. N. en Aries.
Día 12 á 9 16,6, P. C. en Cáncer.
Día 19 á 1 13,1, P. L. en Libra.
Día 25 á 22 48,6, U. C. en Acuario.

h
Día 3 á 21, Luna en el Apogeo.
Día 18 á 10, Luna en el Perigeo.
Día 31 á 3, Luna en el Apogeo.

V. 1905. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Sábado 1. Edad de la Luna á 0 horas... 26,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 21 32,22	19,421	— 9 42 25,3	+ 82,36
1	22 23 28,68	19,398	9 34 10,0	82,74
2	22 25 25,00	19,375	9 25 52,4	83,12
3	22 27 21,18	19,353	9 17 32,5	83,49
4	22 29 17,24	19,332	9 9 10,5	83,84
5	22 31 13,16	19,310	9 0 46,4	84,20
6	22 33 8,96	19,290	8 52 20,1	84,56
7	22 35 4,64	19,269	8 43 51,7	84,90
8	22 37 0,19	19,248	8 35 21,3	85,23
9	22 38 55,62	19,228	8 26 48,9	85,57
10	22 40 50,93	19,209	8 18 14,5	85,89
11	22 42 46,13	19,190	8 9 38,2	86,22
12	22 44 41,21	19,170	8 0 59,9	86,53
13	22 46 36,17	19,152	7 52 19,8	86,83
14	22 48 31,03	19,134	7 43 37,9	87,13
15	22 50 25,78	19,116	7 34 54,2	87,43
16	22 52 20,42	19,098	7 26 8,7	87,72
17	22 54 14,95	19,081	7 17 21,5	88,01
18	22 56 9,39	19,064	7 8 32,6	88,28
19	22 58 3,72	19,047	6 59 42,1	88,56
20	22 59 57,95	19,031	6 50 49,9	88,83
21	23 1 52,09	19,015	6 41 56,2	89,08
22	23 3 46,13	18,999	6 33 0,9	89,33
23	23 5 40,08	18,984	— 6 24 4,2	+ 89,58

Paso por el merid. á 22^{h} $23^{m},9$: retardo $42^{m},7$

Domingo 2. Edad de la Luna á 0 horas... 27,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 7 33,94	18,969	— 6 15 5,9	+ 89,83
1	23 9 27,71	18,955	6 6 6,2	90,06
2	23 11 21,40	18,941	5 57 5,2	90,29
3	23 13 15,00	18,927	5 48 2,7	90,52
4	23 15 8,52	18,914	5 38 58,9	90,74
5	23 17 1,97	18,901	5 29 53,8	90,95
6	23 18 55,33	18,888	5 20 47,5	91,15
7	23 20 48,62	18,876	5 11 40,0	91,36
8	23 22 41,84	18,863	5 2 31,2	91,56
9	23 24 34,98	18,852	4 53 21,3	91,74
10	23 26 28,06	18,840	4 44 10,3	91,92
11	23 28 21,06	18,829	4 34 58,2	92,10
12	23 30 14,01	18,819	4 25 45,1	92,27
13	23 32 6,89	18,808	4 16 30,9	92,44
14	23 33 59,71	18,799	4 7 15,8	92,60
15	23 35 52,48	18,790	3 57 59,7	92,75
16	23 37 45,19	18,780	3 48 42,8	92,90
17	23 39 37,84	18,772	3 39 24,9	93,05
18	23 41 30,45	18,763	3 30 6,2	93,18
19	23 43 23,00	18,755	3 20 46,8	93,31
20	23 45 15,51	18,747	3 11 26,5	93,44
21	23 47 7,97	18,740	3 2 5,5	93,55
22	23 49 0,39	18,733	2 52 43,9	93,67
23	23 50 52,77	18,727	2 43 21,5	93,78
24	23 52 45,12	18,721	— 2 33 58,6	+ 93,88

Paso por el merid. á 23^{h} $6^{m},6$: retardo $42^{m},1$

Lunes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 28,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 52 45,12	18,721	— 2 33 58,6	+ 93,88
1	23 54 37,42	18,714	2 24 35,0	93,98
2	23 56 29,69	18,709	2 15 10,9	94,06
3	23 58 21,93	18,704	2 5 46,3	94,14
4	0 0 14,14	18,700	1 56 21,2	94,22
5	0 2 6,33	18,696	1 46 55,6	94,29
6	0 3 58,49	18,691	1 37 29,7	94,36
7	0 5 50,62	18,687	1 28 3,3	94,42
8	0 7 42,74	18,684	1 18 36,6	94,48
9	0 9 34,83	18,681	1 9 9,6	94,52
10	0 11 26,91	18,679	0 59 42,4	94,57
11	0 13 18,98	18,677	0 50 14,8	94,61
12	0 15 11,04	18,675	0 40 47,1	94,63
13	0 17 3,08	18,673	0 31 19,3	94,66
14	0 18 55,12	18,672	0 21 51,2	94,68
15	0 20 47,15	18,672	0 12 23,1	94,68
16	0 22 39,18	18,672	— 0 2 55,0	94,69
17	0 24 31,21	18,672	+ 0 6 33,2	94,70
18	0 26 23,24	18,672	0 16 1,4	94,70
19	0 28 15,27	18,672	0 25 29,6	94,68
20	0 30 7,31	18,673	0 34 57,6	94,67
21	0 31 59,35	18,675	0 44 25,6	94,65
22	0 33 51,41	18,677	0 53 53,4	94,62
23	0 35 43,48	18,679	+ 1 3 21,0	+ 94,58

Paso por el merid. á 23^{h} $48^{m},7$: retardo $42^{m},2$

Martes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 29,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 37 35,56	18,682	+ 1 12 48,4	+ 94,54
1	0 39 27,66	18,685	1 22 15,5	94,49
2	0 41 19,78	18,688	1 31 42,3	94,44
3	0 43 11,92	18,692	1 41 8,8	94,39
4	0 45 4,08	18,696	1 50 35,0	94,33
5	0 46 56,27	18,700	2 0 0,8	94,26
6	0 48 48,48	18,705	2 9 26,1	94,18
7	0 50 40,73	18,710	2 18 51,0	94,10
8	0 52 33,00	18,715	2 28 15,3	94,01
9	0 54 25,31	18,722	2 37 39,1	93,92
10	0 56 17,66	18,728	2 47 2,4	93,83
11	0 58 10,05	18,734	2 56 25,0	93,72
12	1 0 2,47	18,741	3 5 47,0	93,62
13	1 1 54,94	18,748	3 15 8,4	93,50
14	1 3 47,45	18,756	3 24 29,0	93,37
15	1 5 40,01	18,764	3 33 48,8	93,24
16	1 7 32,62	18,772	3 43 7,9	93,12
17	1 9 25,28	18,781	3 52 26,2	92,98
18	1 11 17,99	18,789	4 1 43,6	92,83
19	1 13 10,75	18,798	4 11 0,1	92,68
20	1 15 3,57	18,809	4 20 15,7	92,52
21	1 16 56,46	18,819	4 29 30,3	92,36
22	1 18 49,40	18,829	4 38 43,9	92,18
23	1 20 42,41	18,840	4 47 56,4	92,00
24	1 22 35,48	18,851	+ 4 57 7,9	+ 91,82

Paso por el merid. á * * : retardo * *

1905. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VI.

Miércoles 5. Edad de la Luna á 0 horas... 0,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 22 35,48	18,851	+ 4 57 7,9	+ 91,82
1	1 24 28,62	18,863	5 6 18,3	91,63
2	1 26 21,83	18,874	5 15 27,5	91,43
3	1 28 15,11	18,886	5 24 35,5	91,24
4	1 30 8,46	18,898	5 33 42,4	91,03
5	1 32 1,89	18,911	5 42 47,9	90,82
6	1 33 55,39	18,924	5 51 52,2	90,61
7	1 35 48,98	18,938	6 0 55,2	90,38
8	1 37 42,64	18,951	6 9 56,7	90,14
9	1 39 36,39	18,965	6 18 56,9	89,92
10	1 41 30,22	18,979	6 27 55,7	89,68
11	1 43 24,14	18,995	6 36 53,0	89,42
12	1 45 18,16	19,010	6 45 48,7	89,17
13	1 47 12,26	19,024	6 54 43,0	88,91
14	1 49 6,45	19,040	7 3 35,6	88,64
15	1 51 0,74	19,057	7 12 26,7	88,37
16	1 52 55,13	19,073	7 21 16,1	88,09
17	1 54 49,61	19,089	7 30 3,8	87,80
18	1 56 44,20	19,107	7 38 49,7	87,51
19	1 58 38,89	19,123	7 47 33,9	87,22
20	2 0 33,68	19,141	7 56 16,4	86,92
21	2 2 28,58	19,158	8 4 56,9	86,60
22	2 4 23,58	19,177	8 13 35,6	86,29
23	2 6 18,70	19,195	+ 8 22 12,4	+ 85,97

Paso por el merid. á 0^{h} $30^{m},9$: retardo $43^{m},0$

Jueves 6. Edad de la Luna á 0 horas... 1,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	2 8 13,92	19,213	+ 8 30 47,3	+ 85,64
1	2 10 9,26	19,233	8 39 20,1	85,30
2	2 12 4,72	19,253	8 47 50,9	84,97
3	2 14 0,29	19,272	8 56 19,7	84,63
4	2 15 55,98	19,292	9 4 46,4	84,27
5	2 17 51,79	19,312	9 13 10,9	83,91
6	2 19 47,72	19,332	9 21 33,3	83,55
7	2 21 43,78	19,353	9 29 53,5	83,18
8	2 23 39,96	19,374	9 38 11,4	82,80
9	2 25 36,27	19,396	9 46 27,1	82,42
10	2 27 32,71	19,418	9 54 40,4	82,03
11	2 29 29,28	19,439	10 2 51,4	81,63
12	2 31 25,98	19,461	10 11 0,0	81,23
13	2 33 22,81	19,483	10 19 6,2	80,83
14	2 35 19,78	19,506	10 27 9,9	80,41
15	2 37 16,88	19,528	10 35 11,1	79,98
16	2 39 14,12	19,552	10 43 9,7	79,56
17	2 41 11,51	19,576	10 51 5,8	79,13
18	2 43 9,03	19,599	10 58 59,3	78,69
19	2 45 6,70	19,623	11 6 50,1	78,24
20	2 47 4,51	19,647	11 14 38,2	77,79
21	2 49 2,46	19,671	11 22 23,6	77,33
22	2 51 0,56	19,696	11 30 6,2	76,87
23	2 52 58,81	19,721	11 37 46,0	76,40
24	2 54 57,21	19,746	+ 11 45 23,0	+ 75,93

Paso por el merid. á 1^{h} $13^{m},9$: retardo $44^{m},2$

Viernes 7. Edad de la Luna á 0 horas...2,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 54 57,21	19,746	+ 11 45 23,0	+ 75,93
1	2 56 55,76	19,771	11 52 57,1	75,44
2	2 58 54,46	19,797	12 0 28,3	74,96
3	3 0 53,32	19,823	12 7 56,6	74,47
4	3 2 52,33	19,848	12 15 21,9	73,96
5	3 4 51,50	19,875	12 22 44,1	73,45
6	3 6 50,83	19,901	12 30 3,3	72,93
7	3 8 50,31	19,927	12 37 19,3	72,42
8	3 10 49,95	19,954	12 44 32,3	71,89
9	3 12 49,76	19,982	12 51 42,0	71,36
10	3 14 49,73	20,008	12 58 48,6	70,83
11	3 16 49,86	20,035	13 5 51,9	70,28
12	3 18 50,15	20,063	13 12 51,9	69,72
13	3 20 50,61	20,091	13 19 48,5	69,17
14	3 22 51,24	20,119	13 26 41,9	68,61
15	3 24 52,04	20,147	13 33 31,8	68,03
16	3 26 53,00	20,174	13 40 18,2	67,45
17	3 28 54,13	20,203	13 47 1,2	66,88
18	3 30 55,44	20,232	13 53 40,7	66,29
19	3 32 56,91	20,260	14 0 16,7	65,69
20	3 34 58,56	20,289	14 6 49,0	65,08
21	3 37 0,38	20,318	14 13 17,7	64,48
22	3 39 2,37	20,347	14 19 42,8	63,87
23	3 41 4,54	20,376	+ 14 26 4,2	+ 63,25

Paso por el merid. á 1^{h} $58^{m},1$: retardo $45^{m},8$

Sábado 8. Edad de la Luna á 0 horas... 3,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	3 43 6,88	20,405	+ 14 32 21,8	+ 62,62
1	3 45 9,40	20,435	14 38 35,6	61,99
2	3 47 12,10	20,464	14 44 45,7	61,36
3	3 49 14,97	20,494	14 50 51,9	60,71
4	3 51 18,03	20,524	14 56 54,2	60,06
5	3 53 21,26	20,553	15 2 52,6	59,40
6	3 55 24,67	20,583	15 8 47,0	58,74
7	3 57 28,26	20,614	15 14 37,5	58,07
8	3 59 32,04	20,644	15 20 23,9	57,39
9	4 1 35,99	20,674	15 26 6,2	56,72
10	4 3 40,13	20,704	15 31 44,5	56,03
11	4 5 44,44	20,734	15 37 18,6	55,33
12	4 7 48,94	20,766	15 42 48,5	54,63
13	4 9 53,63	20,797	15 48 14,2	53,93
14	4 11 58,50	20,828	15 53 35,7	53,22
15	4 14 3,56	20,858	15 58 52,9	52,50
16	4 16 8,79	20,888	16 4 5,7	51,78
17	4 18 14,21	20,918	16 9 14,2	51,05
18	4 20 19,81	20,949	16 14 18,3	50,32
19	4 22 25,60	20,980	16 19 18,0	49,58
20	4 24 31,57	21,010	16 24 13,2	48,83
21	4 26 37,72	21,040	16 29 3,9	48,08
22	4 28 44,05	21,071	16 33 50,1	47,32
23	4 30 50,57	21,103	16 38 31,7	46,55
24	4 32 57,28	21,135	+ 16 43 8,7	+ 45,78

Paso por el merid. á 2^{h} $43^{m},9$: retardo $47^{m},6$

VII. 1905. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Domingo 9. Edad de la Luna á 0 horas... 4,5 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	4	32	57,28	21,135	+ 16	43	8,7	+ 45,78
1	4	35	4,19	21,167	16	47	41,1	45,01
2	4	37	11,29	21,198	16	52	8,8	44,23
3	4	39	18,56	21,228	16	56	31,8	43,44
4	4	41	26,02	21,259	17	0	50,0	42,63
5	4	43	33,65	21,288	17	5	3,4	41,84
6	4	45	41,47	21,318	17	9	12,1	41,04
7	4	47	49,47	21,348	17	13	15,9	40,23
8	4	49	57,65	21,378	17	17	14,8	39,41
9	4	52	6,01	21,408	17	21	8,8	38,58
10	4	54	14,55	21,438	17	24	57,8	37,76
11	4	56	23,26	21,468	17	28	41,9	36,93
12	4	58	32,16	21,499	17	32	21,0	36,09
13	5	0	41,25	21,531	17	35	55,0	35,25
14	5	2	50,53	21,562	17	39	24,0	34,40
15	5	4	59,99	21,591	17	42	47,8	33,54
16	5	7	9,62	21,621	17	46	6,5	32,68
17	5	9	19,44	21,651	17	49	20,0	31,82
18	5	11	29,43	21,681	17	52	28,3	30,95
19	5	13	39,61	21,711	17	55	31,4	30,08
20	5	15	49,96	21,740	17	58	29,2	29,19
21	5	18	0,49	21,769	18	1	21,7	28,31
22	5	20	11,19	21,798	18	4	8,9	27,42
23	5	22	22,07	21,828	+ 18	6	50,7	+ 26,53

Paso por el merid. á 3h 31m,5: retardo 49m,6

Lunes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 5,5 días.

0	5	24	33,12	21,857	+ 18	9	27,2	+ 25,63
1	5	26	44,35	21,886	18	11	58,2	24,71
2	5	28	55,75	21,914	18	14	23,7	23,80
3	5	31	7,32	21,942	18	16	43,8	22,89
4	5	33	19,06	21,971	18	18	58,4	21,98
5	5	35	30,97	21,999	18	21	7,5	21,05
6	5	37	43,05	22,027	18	23	11,0	20,12
7	5	39	55,30	22,055	18	25	8,9	19,18
8	5	42	7,71	22,083	18	27	1,1	18,24
9	5	44	20,29	22,110	18	28	47,8	17,31
10	5	46	33,03	22,138	18	30	28,8	16,36
11	5	48	45,94	22,165	18	32	4,1	15,41
12	5	50	59,01	22,190	18	33	33,7	14,45
13	5	53	12,24	22,217	18	34	57,5	13,48
14	5	55	25,62	22,244	18	36	15,5	12,53
15	5	57	39,17	22,271	18	37	27,8	11,55
16	5	59	52,87	22,297	18	38	34,2	10,58
17	6	2	6,73	22,323	18	39	34,8	9,61
18	6	4	20,74	22,348	18	40	29,5	8,63
19	6	6	34,91	22,374	18	41	18,3	7,64
20	6	8	49,23	22,398	18	42	1,2	6,66
21	6	11	3,69	22,423	18	42	38,2	5,67
22	6	13	18,31	22,448	18	43	9,2	4,67
23	6	15	33,07	22,473	18	43	34,2	3,68
24	6	17	47,98	22,497	+ 18	43	53,3	+ 2,68

Paso por el merid. á 4h 21m,1: retardo 51m,4

Martes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 6,5 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	6	17	47,98	22,497	+ 18	43	53,3	+ 2,68
1	6	20	3,03	22,520	18	44	6,3	1,66
2	6	22	18,22	22,543	18	44	13,2	+ 0,65
3	6	24	33,55	22,567	18	44	14,1	— 0,36
4	6	26	49,03	22,591	18	44	8,9	1,38
5	6	29	4,64	22,613	18	43	57,6	2,39
6	6	31	20,38	22,635	18	43	40,2	3,41
7	6	33	36,26	22,658	18	43	16,7	4,43
8	6	35	52,27	22,679	18	42	47,0	5,47
9	6	38	8,41	22,702	18	42	11,1	6,50
10	6	40	24,69	22,723	18	41	29,0	7,53
11	6	42	41,09	22,743	18	40	40,8	8,56
12	6	44	57,61	22,763	18	39	46,3	9,60
13	6	47	14,25	22,784	18	38	45,6	10,63
14	6	49	31,02	22,805	18	37	38,7	11,68
15	6	51	47,91	22,826	18	36	25,5	12,73
16	6	54	4,92	22,845	18	35	6,0	13,77
17	6	56	22,05	22,864	18	33	40,3	14,81
18	6	58	39,29	22,883	18	32	8,3	15,87
19	7	0	56,64	22,902	18	30	29,9	16,92
20	7	3	14,11	22,920	18	28	45,3	17,97
21	7	5	31,68	22,938	18	26	54,3	19,01
22	7	7	49,36	22,956	18	24	57,0	20,07
23	7	10	7,15	22,973	+ 18	22	53,4	— 21,13

Paso por el merid. á 5h 12m,5: retardo 52m,8

Miércoles 12. Edad de la Luna á 0 horas... 7,5 días.

0	7	12	25,04	22,991	+ 18	20	43,4	— 22,20
1	7	14	43,03	23,008	18	18	27,0	23,26
2	7	17	1,13	23,024	18	16	4,3	24,31
3	7	19	19,32	23,040	18	13	35,3	25,38
4	7	21	37,61	23,056	18	10	59,8	26,44
5	7	23	55,99	23,072	18	8	18,0	27,50
6	7	26	14,47	23,087	18	5	29,8	28,57
7	7	28	33,03	23,102	18	2	35,2	29,63
8	7	30	51,69	23,118	17	59	34,2	30,69
9	7	33	10,44	23,132	17	56	26,9	31,76
10	7	35	29,27	23,145	17	53	13,1	32,82
11	7	37	48,18	23,159	17	49	53,0	33,88
12	7	40	7,18	23,173	17	46	26,5	34,96
13	7	42	26,25	23,186	17	42	53,5	36,03
14	7	44	45,41	23,199	17	39	14,2	37,08
15	7	47	4,64	23,212	17	35	28,5	38,15
16	7	49	23,95	23,224	17	31	36,4	39,21
17	7	51	43,33	23,236	17	27	38,0	40,27
18	7	54	2,78	23,248	17	23	33,2	41,33
19	7	56	22,30	23,259	17	19	22,0	42,40
20	7	58	41,89	23,270	17	15	4,4	43,46
21	8	1	1,54	23,281	17	10	40,5	44,52
22	8	3	21,26	23,292	17	6	10,2	45,57
23	8	5	41,05	23,302	17	1	33,7	46,62
24	8	8	0,89	23,312	+ 16	56	50,7	— 47,68

Paso por el merid. á 6h 5m,3: retardo 53m,8

1905. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VIII.

Jueves 13. Edad de la Luna á 0 horas... 8,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 8 0,89	23,312	+ 16 56 50,7	— 47,68
1	8 10 20,80	23,322	16 52 1,5	48,73
2	8 12 40,76	23,332	16 47 6,0	49,78
3	8 15 0,79	23,342	16 42 4,1	50,83
4	8 17 20,86	23,350	16 36 56,0	51,88
5	8 19 40,99	23,360	16 31 41,6	52,92
6	8 22 1,18	23,368	16 26 21,0	53,96
7	8 24 21,41	23,376	16 20 54,1	55,00
8	8 26 41,69	23,384	16 15 21,0	56,03
9	8 29 2,02	23,392	16 9 41,7	57,08
10	8 31 22,40	23,401	16 3 56,1	58,11
11	8 33 42,83	23,408	15 58 4,4	59,13
12	8 36 3,29	23,414	15 52 6,6	60,15
13	8 38 23,80	23,422	15 46 2,6	61,18
14	8 40 44,35	23,428	15 39 52,5	62,19
15	8 43 4,94	23,435	15 33 36,3	63,21
16	8 45 25,57	23,442	15 27 14,0	64,22
17	8 47 46,24	23,448	15 20 45,7	65,22
18	8 50 6,95	23,454	15 14 11,4	66,23
19	8 52 27,69	23,459	15 7 31,0	67,23
20	8 54 48,46	23,465	15 0 44,7	68,22
21	8 57 9,27	23,471	14 53 52,4	69,21
22	8 59 30,11	23,476	14 46 54,2	70,19
23	9 1 50,98	23,481	+ 14 39 50,1	— 71,17

Paso por el merid. á 6 h 59,1 m: retardo 54,2 m

Viernes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 9,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	9 4 11,88	23,487	+ 14 32 40,2	— 72,14
1	9 6 32,82	23,492	14 25 24,4	73,12
2	9 8 53,78	23,495	14 18 2,8	74,08
3	9 11 14,76	23,500	14 10 35,4	75,04
4	9 13 35,78	23,505	14 3 2,3	75,99
5	9 15 56,82	23,508	13 55 23,5	76,94
6	9 18 17,88	23,512	13 47 39,0	77,88
7	9 20 38,97	23,517	13 39 48,9	78,82
8	9 23 0,09	23,522	13 31 53,2	79,75
9	9 25 21,23	23,525	13 23 51,9	80,67
10	9 27 42,39	23,528	13 15 45,1	81,59
11	9 30 3,57	23,533	13 7 32,8	82,51
12	9 32 24,78	23,537	12 59 15,0	83,41
13	9 34 46,01	23,539	12 50 51,9	84,31
14	9 37 7,25	23,542	12 42 23,3	85,20
15	9 39 28,52	23,546	12 33 49,5	86,08
16	9 41 49,80	23,549	12 25 10,3	86,96
17	9 44 11,11	23,553	12 16 26,0	87,83
18	9 46 32,44	23,556	12 7 36,4	88,69
19	9 48 53,78	23,559	11 58 41,7	89,54
20	9 51 15,15	23,562	11 49 41,9	90,39
21	9 53 36,53	23,565	11 40 37,0	91,23
22	9 55 57,93	23,568	11 31 27,1	92,06
23	9 58 19,35	23,572	11 22 12,3	92,88
24	10 0 40,79	23,575	+ 11 12 52,5	— 93,70

Paso por el merid. á 7 h 53,3 m: retardo 54,7 m

Sábado 15. Edad de la Luna á 0 horas... 10,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 0 40,79	23,575	+ 11 12 52,5	— 93,70
1	10 3 2,25	23,578	11 3 27,9	94,50
2	10 5 23,72	23,581	10 53 58,5	95,30
3	10 7 45,22	23,584	10 44 24,3	96,09
4	10 10 6,73	23,587	10 34 45,4	96,87
5	10 12 28,26	23,590	10 25 1,9	97,63
6	10 14 49,81	23,593	10 15 13,9	98,38
7	10 17 11,38	23,597	10 5 21,3	99,14
8	10 19 32,97	23,599	9 55 24,2	99,88
9	10 21 54,57	23,602	9 45 22,7	100,61
10	10 24 16,20	23,606	9 35 16,9	101,33
11	10 26 37,84	23,609	9 25 6,8	102,04
12	10 28 59,51	23,613	9 14 52,4	102,75
13	10 31 21,20	23,616	9 4 33,8	103,44
14	10 33 42,90	23,619	8 54 11,1	104,12
15	10 36 4,63	23,623	8 43 44,4	104,78
16	10 38 26,38	23,627	8 33 13,7	105,45
17	10 40 48,15	23,630	8 22 39,0	106,10
18	10 43 9,94	23,634	8 12 0,5	106,73
19	10 45 31,76	23,638	8 1 18,3	107,36
20	10 47 53,60	23,643	7 50 32,2	107,98
21	10 50 15,47	23,647	7 39 42,6	108,58
22	10 52 37,36	23,651	7 28 49,3	109,17
23	10 54 59,28	23,655	+ 7 17 52,6	—109,74

Paso por el merid. á 8 h 48,0 m: retardo 54,9 m

Domingo 16. Edad de la Luna á 0 horas... 11,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	10 57 21,22	23,659	+ 7 6 52,4	—110,32
1	10 59 43,19	23,664	6 55 48,8	110,88
2	11 2 5,19	23,669	6 44 41,9	111,42
3	11 4 27,22	23,674	6 33 31,8	111,96
4	11 6 49,28	23,678	6 22 18,4	112,48
5	11 9 11,36	23,684	6 11 2,1	112,98
6	11 11 33,48	23,689	5 59 42,7	113,47
7	11 13 55,63	23,694	5 48 20,4	113,95
8	11 16 17,81	23,700	5 36 55,3	114,42
9	11 18 40,03	23,706	5 25 27,4	114,88
10	11 21 2,28	23,712	5 13 56,7	115,32
11	11 23 24,57	23,718	5 2 23,5	115,74
12	11 25 46,89	23,723	4 50 47,8	116,16
13	11 28 9,25	23,730	4 39 9,6	116,58
14	11 30 31,65	23,737	4 27 28,9	116,97
15	11 32 54,09	23,743	4 15 46,0	117,33
16	11 35 16,57	23,750	4 4 0,9	117,70
17	11 37 39,09	23,757	3 52 13,6	118,05
18	11 40 1,65	23,763	3 40 24,3	118,38
19	11 42 24,25	23,771	3 28 33,0	118,71
20	11 44 46,90	23,778	3 16 39,8	119,01
21	11 47 9,59	23,786	3 4 44,9	119,30
22	11 49 32,33	23,794	2 52 48,2	119,58
23	11 51 55,12	23,802	2 40 49,9	119,84
24	11 54 17,96	23,810	+ 2 28 50,1	—120,09

Paso por el merid. á 9 h 42,9 m: retardo 55,2 m

IX. 1905. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 12,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 54 17,96	23,810	+ 2 28 50,1	—120,09
1	11 56 40,84	23,818	2 16 48,8	120,33
2	11 59 3,78	23,827	2 4 46,1	120,55
3	12 1 26,76	23,835	1 52 42,2	120,75
4	12 3 49,80	23,845	1 40 37,1	120,94
5	12 6 12,90	23,854	1 28 30,9	121,12
6	12 8 36,05	23,863	1 16 23,7	121,28
7	12 10 59,25	23,872	1 4 15,6	121,42
8	12 13 22,51	23,882	0 52 6,7	121,55
9	12 15 45,83	23,892	0 39 57,0	121,67
10	12 18 9,21	23,902	0 27 46,7	121,77
11	12 20 32,65	23,912	0 15 35,8	121,85
12	12 22 56,15	23,922	+ 0 3 24,5	121,92
13	12 25 19,71	23,932	— 0 8 47,2	121,97
14	12 27 43,33	23,942	0 20 59,1	122,00
15	12 30 7,02	23,953	0 33 11,2	122,03
16	12 32 30,77	23,964	0 45 23,5	122,04
17	12 34 54,59	23,976	0 57 35,7	122,02
18	12 37 18,48	23,987	1 9 47,7	122,00
19	12 39 42,43	23,998	1 21 59,6	121,96
20	12 42 6,45	24,010	1 34 11,2	121,90
21	12 44 30,55	24,022	1 46 22,4	121,83
22	12 46 54,71	24,033	1 58 33,2	121,74
23	12 49 18,94	24,044	— 2 10 43,3	—121,63

Paso por el merid. á 10 h 38,1 m: retardo 55,8 m

Martes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 13,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	12 51 43,24	24,057	— 2 22 52,8	—121,52
1	12 54 7,62	24,069	2 35 1,5	121,38
2	12 56 32,07	24,081	2 47 9,4	121,23
3	12 58 56,59	24,093	2 59 16,3	121,06
4	13 1 21,19	24,106	3 11 22,1	120,88
5	13 3 45,86	24,118	3 23 26,8	120,68
6	13 6 10,61	24,132	3 35 30,2	120,46
7	13 8 35,44	24,145	3 47 32,3	120,23
8	13 11 0,35	24,158	3 59 32,9	119,98
9	13 13 25,33	24,170	4 11 32,1	119,72
10	13 15 50,39	24,183	4 23 29,6	119,43
11	13 18 15,53	24,197	4 35 25,3	119,14
12	13 20 40,75	24,210	4 47 19,3	118,83
13	13 23 6,05	24,223	4 59 11,3	118,51
14	13 25 31,43	24,237	5 11 1,4	118,17
15	13 27 56,89	24,250	5 22 49,3	117,80
16	13 30 22,43	24,264	5 34 35,0	117,43
17	13 32 48,06	24,278	5 46 18,5	117,04
18	13 35 13,76	24,290	5 57 59,5	116,63
19	13 37 39,54	24,304	6 9 38,1	116,22
20	13 40 5,41	24,318	6 21 14,1	115,78
21	13 42 31,36	24,332	6 32 47,4	115,32
22	13 44 57,39	24,345	6 44 18,0	114,86
23	13 47 23,50	24,358	6 55 45,7	114,38
24	13 49 49,69	24,372	— 7 7 10,5	—113,88

Paso por el merid. á 11 h 33,9 m: retardo 56,7 m

Miércoles 19. Edad de la Luna á 0 horas... 14,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 49 49,69	24,372	— 7 7 10,5	—113,88
1	13 52 15,96	24,386	7 18 32,3	113,37
2	13 54 42,32	24,399	7 29 51,0	112,84
3	13 57 8,75	24,413	7 41 6,4	112,29
4	13 59 35,27	24,427	7 52 18,5	111,74
5	14 2 1,87	24,440	8 3 27,3	111,17
6	14 4 28,55	24,453	8 14 32,5	110,58
7	14 6 55,30	24,466	8 25 34,2	109,98
8	14 9 22,14	24,479	8 36 32,2	109,36
9	14 11 49,05	24,492	8 47 26,5	108,73
10	14 14 16,05	24,506	8 58 17,0	108,08
11	14 16 43,12	24,518	9 9 3,5	107,43
12	14 19 10,26	24,531	9 19 46,1	106,76
13	14 21 37,49	24,543	9 30 24,6	106,07
14	14 24 4,78	24,555	9 40 58,9	105,36
15	14 26 32,15	24,568	9 51 28,9	104,64
16	14 28 59,60	24,580	10 1 54,6	103,92
17	14 31 27,11	24,592	10 12 15,9	103,18
18	14 33 54,70	24,604	10 22 32,8	102,42
19	14 36 22,36	24,615	10 32 45,0	101,65
20	14 38 50,08	24,626	10 42 52,6	100,87
21	14 41 17,87	24,637	10 52 55,5	100,08
22	14 43 45,73	24,648	11 2 53,6	99,28
23	14 46 13,65	24,658	—11 12 46,8	— 98,46

Paso por el merid. á 12 h 30,6 m: retardo 57,5 m

Jueves 20. Edad de la Luna á 0 horas... 15,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	14 48 41,63	24,669	—11 22 35,1	— 97,63
1	14 51 9,68	24,680	11 32 18,3	96,78
2	14 53 37,79	24,689	11 41 56,4	95,93
3	14 56 5,95	24,698	11 51 29,4	95,06
4	14 58 34,17	24,708	12 0 57,1	94,18
5	15 1 2,45	24,717	12 10 19,5	93,29
6	15 3 30,78	24,726	12 19 36,6	92,39
7	15 5 59,16	24,734	12 28 48,2	91,48
8	15 8 27,59	24,742	12 37 54,3	90,55
9	15 10 56,07	24,750	12 46 54,8	89,62
10	15 13 24,59	24,757	12 55 49,7	88,67
11	15 15 53,15	24,764	13 4 38,8	87,71
12	15 18 21,76	24,772	13 13 22,2	86,75
13	15 20 50,41	24,778	13 21 59,8	85,78
14	15 23 19,09	24,783	13 30 31,5	84,78
15	15 25 47,80	24,788	13 38 57,2	83,79
16	15 28 16,55	24,794	13 47 17,0	82,79
17	15 30 45,33	24,798	13 55 30,7	81,77
18	15 33 14,13	24,802	14 3 38,2	80,74
19	15 35 42,95	24,806	14 11 39,6	79,72
20	15 38 11,80	24,810	14 19 34,8	78,68
21	15 40 40,67	24,812	14 27 23,7	77,63
22	15 43 9,55	24,814	14 35 6,3	76,58
23	15 45 38,44	24,816	14 42 42,6	75,51
24	15 48 7,35	24,818	—14 50 12,4	— 74,43

Paso por el merid. á 13 h 28,1 m: retardo 57,8 m

Viernes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 16,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 48 7,35	24,818	—14 50 12,4	— 74,43
1	15 50 36,26	24,818	14 57 35,8	73,35
2	15 53 5,17	24,819	15 4 52,6	72,26
3	15 55 34,09	24,819	15 12 2,9	71,17
4	15 58 3,00	24,818	15 19 6,6	70,07
5	16 0 31,91	24,818	15 26 3,7	68,97
6	16 3 0,82	24,817	15 32 54,2	67,85
7	16 5 29,71	24,813	15 39 37,9	66,73
8	16 7 58,58	24,811	15 46 14,9	65,60
9	16 10 27,44	24,808	15 52 45,1	64,47
10	16 12 56,28	24,805	15 59 8,5	63,33
11	16 15 25,10	24,801	16 5 25,1	62,19
12	16 17 53,89	24,796	16 11 34,8	61,04
13	16 20 22,65	24,790	16 17 37,6	59,89
14	16 22 51,37	24,783	16 23 33,5	58,73
15	16 25 20,05	24,778	16 29 22,4	57,57
16	16 27 48,70	24,771	16 35 4,3	56,41
17	16 30 17,30	24,762	16 40 39,3	55,24
18	16 32 45,85	24,754	16 46 7,2	54,07
19	16 35 14,35	24,746	16 51 28,1	52,89
20	16 37 42,80	24,737	16 56 41,9	51,71
21	16 40 11,19	24,726	17 1 48,6	50,53
22	16 42 39,51	24,715	17 6 48,2	49,34
23	16 45 7,77	24,704	—17 11 40,7	— 48,15

Paso por el merid. á 14^{h} 25^{m},9: retardo 57^{m},1

Sábado 22. Edad de la Luna á 0 horas... 17,5 días.

0	16 47 35,96	24,692	—17 16 26,0	— 46,96
1	16 50 4,07	24,679	17 21 4,2	45,77
2	16 52 32,11	24,667	17 25 35,2	44,57
3	16 55 0,07	24,653	17 29 59,0	43,38
4	16 57 27,94	24,639	17 34 15,7	42,18
5	16 59 55,73	24,623	17 38 25,2	40,98
6	17 2 23,42	24,608	17 42 27,4	39,78
7	17 4 51,02	24,592	17 46 22,5	38,58
8	17 7 18,52	24,575	17 50 10,4	37,38
9	17 9 45,92	24,557	17 53 51,0	36,17
10	17 12 13,21	24,539	17 57 24,4	34,98
11	17 14 40,39	24,521	18 0 50,7	33,77
12	17 17 7,46	24,502	18 4 9,7	32,56
13	17 19 34,41	24,482	18 7 21,4	31,36
14	17 22 1,24	24,461	18 10 26,0	30,17
15	17 24 27,94	24,440	18 13 23,4	28,97
16	17 26 54,52	24,419	18 16 13,6	27,77
17	17 29 20,97	24,397	18 18 56,6	26,57
18	17 31 47,28	24,374	18 21 32,4	25,37
19	17 34 13,46	24,351	18 24 1,0	24,17
20	17 36 39,49	24,326	18 26 22,4	22,98
21	17 39 5,37	24,302	18 28 36,7	21,79
22	17 41 31,11	24,277	18 30 43,9	20,60
23	17 43 56,69	24,251	18 32 43,9	19,41
24	17 46 22,12	24,225	—18 34 36,8	— 18,23

Paso por el merid. á 15^{h} 23^{m},0: retardo 56^{m},3

Domingo 23. Edad de la Luna á 0 horas... 18,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 46 22,12	24,225	—18 34 36,8	— 18,23
1	17 48 47,39	24,198	18 36 22,6	17,04
2	17 51 12,50	24,171	18 38 1,3	15,87
3	17 53 37,44	24,143	18 39 33,0	14,68
4	17 56 2,21	24,114	18 40 57,5	13,51
5	17 58 26,81	24,086	18 42 15,1	12,34
6	18 0 51,24	24,057	18 43 25,6	11,18
7	18 3 15,49	24,026	18 44 29,2	10,01
8	18 5 39,55	23,995	18 45 25,7	8,84
9	18 8 3,43	23,965	18 46 15,3	7,69
10	18 10 27,13	23,933	18 46 58,0	6,54
11	18 12 50,63	23,901	18 47 33,8	5,39
12	18 15 13,94	23,868	18 48 2,7	4,25
13	18 17 37,05	23,835	18 48 24,8	3,11
14	18 19 59,96	23,802	18 48 40,0	1,97
15	18 22 22,68	23,769	18 48 48,4	— 0,84
16	18 24 45,19	23,734	18 48 50,1	+ 0,28
17	18 27 7,49	23,699	18 48 45,0	1,41
18	18 29 29,58	23,664	18 48 33,2	2,52
19	18 31 51,46	23,628	18 48 14,8	3,63
20	18 34 13,12	23,593	18 47 49,7	4,74
21	18 36 34,57	23,557	18 47 17,9	5,84
22	18 38 55,80	23,520	18 46 39,6	6,93
23	18 41 16,81	23,482	—18 45 54,7	+ 8,02

Paso por el merid. á 16^{h} 19^{m},3: retardo 53^{m},8

Lunes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 19,5 días.

0	18 43 37,59	23,445	—18 45 3,4	+ 9,10
1	18 45 58,15	23,408	18 44 5,5	10,18
2	18 48 18,48	23,369	18 43 1,2	11,26
3	18 50 38,58	23,330	18 41 50,4	12,32
4	18 52 58,44	23,291	18 40 33,3	13,38
5	18 55 18,07	23,252	18 39 9,9	14,43
6	18 57 37,47	23,213	18 37 40,1	15,48
7	18 59 56,63	23,173	18 36 4,1	16,52
8	19 2 15,55	23,133	18 34 21,8	17,56
9	19 4 34,23	23,093	18 32 33,4	18,58
10	19 6 52,66	23,052	18 30 38,8	19,61
11	19 9 10,85	23,012	18 28 38,1	20,63
12	19 11 28,80	22,970	18 26 31,3	21,63
13	19 13 46,49	22,928	18 24 18,5	22,63
14	19 16 3,94	22,887	18 21 59,7	23,63
15	19 18 21,14	22,846	18 19 35,0	24,62
16	19 20 38,09	22,803	18 17 4,3	25,60
17	19 22 54,78	22,761	18 14 27,8	26,57
18	19 25 11,22	22,719	18 11 45,4	27,54
19	19 27 27,41	22,677	18 8 57,3	28,50
20	19 29 43,34	22,634	18 6 3,4	29,46
21	19 31 59,02	22,592	18 3 3,8	30,40
22	19 34 14,44	22,548	17 59 58,6	31,34
23	19 36 29,60	22,505	17 56 47,7	32,28
24	19 38 44,50	22,462	—17 53 31,3	+ 33,20

Paso por el merid. á 17^{h} 13^{m},1: retardo 51^{m},0

XI. 1905. ABRIL. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Martes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 20,5 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	19	38	44,50	22,462	—17	53	31,3	+ 33,20
1	19	40	59,15	22,419	17	50	9,3	34,12
2	19	43	13,53	22,375	17	46	41,9	35,03
3	19	45	27,65	22,332	17	43	9,0	35,93
4	19	47	41,51	22,288	17	39	30,7	36,83
5	19	49	55,11	22,245	17	35	47,1	37,72
6	19	52	8,45	22,202	17	31	58,1	38,60
7	19	54	21,53	22,158	17	28	3,9	39,47
8	19	56	34,35	22,114	17	24	4,5	40,33
9	19	58	46,90	22,071	17	19	59,9	41,20
10	20	0	59,20	22,027	17	15	50,1	42,05
11	20	3	11,23	21,983	17	11	35,3	42,89
12	20	5	23,00	21,940	17	7	15,4	43,73
13	20	7	34,51	21,896	17	2	50,5	44,57
14	20	9	45,75	21,853	16	58	20,6	45,38
15	20	11	56,74	21,809	16	53	45,9	46,19
16	20	14	7,46	21,765	16	49	6,3	47,01
17	20	16	17,92	21,722	16	44	21,8	47,81
18	20	18	28,12	21,679	16	39	32,6	48,59
19	20	20	38,07	21,636	16	34	38,7	49,38
20	20	22	47,75	21,592	16	29	40,0	50,17
21	20	24	57,17	21,549	16	24	36,7	50,93
22	20	27	6,34	21,507	16	19	28,9	51,69
23	20	29	15,25	21,463	—16	14	16,4	+ 52,45

Paso por el merid. á 18^{h} $4^{m},1$: retardo $48^{m},6$

Miércoles 26. Edad de la Luna á 0 horas... 21,5 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
0	20	31	23,90	21,420	—16	8	59,5	+ 53,19
1	20	33	32,29	21,378	16	3	38,1	53,93
2	20	35	40,43	21,335	15	58	12,3	54,67
3	20	37	48,31	21,293	15	52	42,1	55,39
4	20	39	55,94	21,250	15	47	7,6	56,11
5	20	42	3,31	21,208	15	41	28,8	56,82
6	20	44	10,44	21,167	15	35	45,8	57,53
7	20	46	17,31	21,125	15	29	58,5	58,22
8	20	48	23,94	21,084	15	24	7,1	58,91
9	20	50	30,32	21,043	15	18	11,6	59,59
10	20	52	36,45	21,001	15	12	12,0	60,27
11	20	54	42,33	20,960	15	6	8,4	60,93
12	20	56	47,97	20,919	15	0	0,9	61,59
13	20	58	53,36	20,878	14	53	49,3	62,25
14	21	0	58,51	20,838	14	47	33,9	62,90
15	21	3	3,42	20,798	14	41	14,7	63,53
16	21	5	8,09	20,759	14	34	51,6	64,16
17	21	7	12,53	20,720	14	28	24,8	64,78
18	21	9	16,73	20,680	14	21	54,2	65,40
19	21	11	20,69	20,641	14	15	20,0	66,01
20	21	13	24,42	20,602	14	8	42,1	66,61
21	21	15	27,91	20,563	14	2	0,7	67,20
22	21	17	31,18	20,526	13	55	15,7	67,80
23	21	19	34,22	20,488	13	48	27,1	68,38
24	21	21	37,03	20,450	—13	41	35,1	+ 68,95

Paso por el merid. á 18^{h} $52^{m},7$: retardo $45^{m},9$

Jueves 27. Edad de la Luna á 0 horas... 22,5 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	21	21	37,03	20,450	—13	41	35,1	+ 68,95
1	21	23	39,62	20,413	13	34	39,7	69,52
2	21	25	41,98	20,375	13	27	40,9	70,08
3	21	27	44,12	20,339	13	20	38,7	70,64
4	21	29	46,05	20,303	13	13	33,2	71,18
5	21	31	47,75	20,267	13	6	24,5	71,72
6	21	33	49,24	20,231	12	59	12,6	72,26
7	21	35	50,52	20,195	12	51	57,4	72,78
8	21	37	51,58	20,160	12	44	39,2	73,30
9	21	39	52,44	20,126	12	37	17,8	73,82
10	21	41	53,09	20,091	12	29	53,3	74,33
11	21	43	53,53	20,056	12	22	25,9	74,83
12	21	45	53,76	20,023	12	14	55,4	75,32
13	21	47	53,80	19,989	12	7	22,0	75,80
14	21	49	53,63	19,956	11	59	45,8	76,28
15	21	51	53,27	19,923	11	52	6,6	76,77
16	21	53	52,71	19,891	11	44	24,6	77,23
17	21	55	51,95	19,859	11	36	39,9	77,68
18	21	57	51,02	19,828	11	28	52,4	78,14
19	21	59	49,89	19,796	11	21	2,2	78,59
20	22	1	48,57	19,765	11	13	9,3	79,03
21	22	3	47,07	19,735	11	5	13,8	79,47
22	22	5	45,39	19,704	10	57	15,6	79,90
23	22	7	43,52	19,674	—10	49	15,0	+ 80,32

Paso por el merid. á 19^{h} $38^{m},6$: retardo $44^{m},0$

Viernes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 23,5 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
0	22	9	41,48	19,646	—10	41	11,8	+ 80,74
1	22	11	39,27	19,617	10	33	6,1	81,15
2	22	13	36,88	19,588	10	24	58,0	81,55
3	22	15	34,32	19,559	10	16	47,5	81,94
4	22	17	31,59	19,532	10	8	34,7	82,34
5	22	19	28,70	19,504	10	0	19,4	82,73
6	22	21	25,64	19,477	9	52	1,9	83,10
7	22	23	22,42	19,451	9	43	42,2	83,48
8	22	25	19,05	19,424	9	35	20,2	83,85
9	22	27	15,51	19,398	9	26	56,0	84,21
10	22	29	11,83	19,373	9	18	29,7	84,56
11	22	31	7,99	19,348	9	10	1,3	84,92
12	22	33	4,00	19,323	9	1	30,7	85,26
13	22	34	59,87	19,299	8	52	58,2	85,59
14	22	36	55,59	19,276	8	44	23,6	85,92
15	22	38	51,17	19,253	8	35	47,1	86,25
16	22	40	46,62	19,230	8	27	8,6	86,57
17	22	42	41,93	19,207	8	18	28,3	86,88
18	22	44	37,10	19,184	8	9	46,0	87,19
19	22	46	32,14	19,162	8	1	2,0	87,48
20	22	48	27,05	19,142	7	52	16,2	87,79
21	22	50	21,84	19,121	7	43	28,5	88,08
22	22	52	16,50	19,100	7	34	39,2	88,36
23	22	54	11,04	19,081	7	25	48,2	88,64
24	22	56	5,47	19,061	— 7	16	55,5	+ 88,92

Paso por el merid. á 20^{h} $22^{m},6$: retardo $42^{m},7$

Sábado 29. Edad de la Luna á 0 horas... 24,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 56 5,47	19,061	— 7 16 55,5	+ 88,92
1	22 57 59,77	19,042	7 8 1,2	89,18
2	22 59 53,97	19,023	6 59 5,4	89,44
3	23 1 48,05	19,005	6 50 7,9	89,70
4	23 3 42,03	18,987	6 41 9,0	89,94
5	23 5 35,90	18,969	6 32 8,6	90,19
6	23 7 29,66	18,953	6 23 6,7	90,43
7	23 9 23,33	18,937	6 14 3,4	90,67
8	23 11 16,90	18,920	6 4 58,7	90,89
9	23 13 10,37	18,904	5 55 52,7	91,11
10	23 15 3,75	18,889	5 46 45,4	91,32
11	23 16 57,04	18,874	5 37 36,8	91,53
12	23 18 50,24	18,860	5 28 27,0	91,74
13	23 20 43,36	18,846	5 19 15,9	91,94
14	23 22 36,39	18,832	5 10 3,7	92,13
15	23 24 29,34	18,819	5 0 50,3	92,32
16	23 26 22,22	18,807	4 51 35,8	92,51
17	23 28 15,02	18,795	4 42 20,2	92,68
18	23 30 7,76	18,783	4 33 3,6	92,85
19	23 32 0,42	18,771	4 23 46,0	93,02
20	23 33 53,01	18,760	4 14 27,4	93,18
21	23 35 45,54	18,750	4 5 7,9	93,33
22	23 37 38,01	18,740	3 55 47,4	93,48
23	23 39 30,42	18,730	— 3 46 26,1	+ 93,63

Paso por el merid. á 21h 5m,3: retardo 42m,1

Domingo 30. Edad de la Luna á 0 horas... 25,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	23 41 22,77	18,721	— 3 37 3,9	+ 93,77
1	23 43 15,07	18,712	3 27 40,9	93,89
2	23 45 7,32	18,704	3 18 17,2	94,02
3	23 46 59,52	18,696	3 8 52,7	94,14
4	23 48 51,67	18,688	2 59 27,5	94,26
5	23 50 43,78	18,682	2 50 1,6	94,37
6	23 52 35,85	18,676	2 40 35,1	94,48
7	23 54 27,89	18,670	2 31 7,9	94,58
8	23 56 19,89	18,664	2 21 40,2	94,67
9	23 58 11,86	18,659	2 12 11,9	94,75
10	0 0 3,80	18,653	2 2 43,2	94,83
11	0 1 55,70	18,648	1 53 13,9	94,92
12	0 3 47,58	18,645	1 43 44,2	94,98
13	0 5 39,44	18,642	1 34 14,1	95,05
14	0 7 31,28	18,639	1 24 43,6	95,11
15	0 9 23,11	18,637	1 15 12,8	95,17
16	0 11 14,92	18,633	1 5 41,6	95,22
17	0 13 6,71	18,632	0 56 10,2	95,26
18	0 14 58,50	18,631	0 46 38,5	95,30
19	0 16 50,28	18,629	0 37 6,6	95,33
20	0 18 42,05	18,628	0 27 34,6	95,36
21	0 20 33,82	18,628	0 18 2,3	95,38
22	0 22 25,59	18,629	— 0 8 30,0	95,39
23	0 24 17,37	18,630	+ 0 1 2,4	95,40
24	0 26 9,15	18,631	+ 0 10 34,8	+ 95,41

Paso por el merid. á 21h 47m,4: retardo 42m,0

Lunes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 26,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 26 9,15	18,631	+ 0 10 34,8	+ 95,41
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Paso por el merid. á 22h 29m,4: retardo 42m,7

XIII. 1905. ABRIL. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.* ° ′ ″	Latitud helioc. *verdadera.* ° ′ ″	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.* ° ′ ″	Latitud geoc. *aparente.* ° ′ ″	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
0	111 6 49,3	+6 17 43,2	9,5016967	28 22 14,1	+2 0 53,4	9,9954710
1	117 2 0,7	6 34 38,2	9,5065878	29 41 23,5	2 11 14,7	9,9836634
2	122 49 11,4	6 47 7,7	9,5120178	30 54 56,5	2 20 58,3	9,9715519
3	128 27 40,6	6 55 20,5	9,5178990	32 2 38,3	2 29 59,1	9,9591877
4	133 56 58,5	6 59 30,4	9,5241443	33 4 16,3	2 38 11,8	9,9466244
5	139 16 46,5	6 59 54,4	9,5306707	33 59 39,4	2 45 31,7	9,9339194
6	144 26 55,3	6 56 51,6	9,5373998	34 48 38,7	2 51 53,8	9,9211311
7	149 27 24,6	6 50 42,2	9,5442604	35 31 7,2	2 57 13,7	9,9083214
8	154 18 20,8	6 41 46,6	9,5511877	36 6 59,7	3 1 26,9	9,8955533
9	158 59 56,6	6 30 25,0	9,5581245	36 36 13,1	3 4 29,2	9,8828939
10	163 32 28,9	6 16 56,4	9,5650210	36 58 46,8	3 6 16,9	9,8704107
11	167 56 18,2	6 1 38,5	9,5718338	37 14 42,3	3 6 46,2	9,8581756
12	172 11 47,5	5 44 47,7	9,5785263	37 24 4,5	3 5 54,2	9,8462603
13	176 19 21,3	5 26 39,0	9,5850673	37 27 0,9	3 3 38,1	9,8347399
14	180 19 25,2	5 7 25,6	9,5914308	37 23 42,7	2 59 56,0	9,8236912
15	184 12 25,0	4 47 19,4	9,5975958	37 14 25,1	2 54 46,8	9,8131886
16	187 58 46,6	4 26 30,8	9,6035449	36 59 27,2	2 48 10,2	9,8033090
17	191 38 55,4	4 5 9,1	9,6092643	36 39 12,6	2 40 7,2	9,7941244
18	195 13 16,5	3 43 22,2	9,6147427	36 14 9,1	2 30 39,6	9,7857052
19	198 42 13,7	3 21 17,0	9,6199716	35 44 49,2	2 19 51,2	9,7781150
20	202 6 10,7	2 58 59,7	9,6249444	35 11 48,7	2 7 46,5	9,7714098
21	205 25 29,6	2 36 35,3	9,6296563	34 35 47,3	1 54 31,6	9,7656390
22	208 40 32,0	2 14 8,5	9,6341041	33 57 27,5	1 40 14,2	9,7608380
23	211 51 38,3	1 51 43,0	9,6382850	33 17 33,5	1 25 2,6	9,7570327
24	214 59 8,0	1 29 22,2	9,6421981	32 36 50,5	1 9 6,3	9,7542361
25	218 3 20,0	1 7 9,1	9,6458424	31 56 3,5	0 52 35,5	9,7524481
26	221 4 31,9	0 45 6,0	9,6492180	31 15 56,7	0 35 40,7	9,7516558
27	224 3 1,0	0 23 15,1	9,6523250	30 37 11,7	0 18 32,6	9,7518344
28	226 59 3,6	+0 1 38,4	9,6551642	30 0 27,2	+0 1 21,5	9,7529484
29	229 52 55,3	—0 19 42,6	9,6577364	29 26 18,3	—0 15 42,7	9,7549539
30	232 44 51,1	0 40 46,3	9,6600424	28 55 15,8	0 32 30,8	9,7577975
31	235 35 5,7	—1 1 31,3	9,6620833	28 27 46,2	—0 48 54,4	9,7614229

Día 3 á 21^{h} 46^{m}, máx. elong. oriental.
Día 4 á 14^{h} 47^{m}, máx. lat. helioc. boreal.
Día 12 á 23^{h} 18^{m}, estacionario.
Día 23 á 9^{h} 6^{m}, ρ.
Día 28 á 1^{h} 50^{m}, en el ☋.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 42 28,52	+12 46 52,0	8,9	3,4	1 42 42,89	+12 48 46,0	1 9,7
1	1 47 16,76	13 24 47,8	9,1	3,5	1 47 30,38	13 26 35,0	1 10,5
2	1 51 45,63	13 59 53,0	9,4	3,6	1 51 58,37	14 1 32,4	1 11,1
3	1 55 54,08	14 32 0,6	9,7	3,7	1 56 5,82	14 33 31,2	1 11,2
4	1 59 41,20	15 1 4,2	10,0	3,8	1 59 51,84	15 2 25,4	1 11,1
5	2 3 6,13	15 26 58,4	10,3	3,9	2 3 15,58	15 28 9,6	1 10,5
6	2 6 8,17	15 49 38,6	10,6	4,0	2 6 16,37	15 50 39,3	1 9,6
7	2 8 46,76	16 9 0,9	10,9	4,1	2 8 53,69	16 9 51,0	1 8,3
8	2 11 1,45	16 25 2,0	11,2	4,3	2 11 7,09	16 25 41,5	1 6,6
9	2 12 51,96	16 37 39,1	11,5	4,4	2 12 56,34	16 38 8,2	1 4,5
10	2 14 18,20	16 46 50,4	11,9	4,5	2 14 21,37	16 47 9,5	1 1,9
11	2 15 20,21	16 52 34,4	12,2	4,6	2 15 22,25	16 52 44,1	0 59,0
12	2 15 58,32	16 54 50,9	12,5	4,8	2 15 59,32	16 54 52,0	0 55,7
13	2 16 13,04	16 53 40,6	12,9	4,9	2 16 13,14	16 53 34,3	0 52,0
14	2 16 5,13	16 49 5,6	13,2	5,0	2 16 4,50	16 48 53,0	0 47,9
15	2 15 35,66	16 41 9,8	13,5	5,1	2 15 34,45	16 40 52,4	0 43,5
16	2 14 45,93	16 29 58,6	13,8	5,3	2 14 44,33	16 29 37,9	0 38,7
17	2 13 37,55	16 15 40,1	14,1	5,4	2 13 35,74	16 15 17,9	0 33,7
18	2 12 12,41	15 58 24,6	14,4	5,5	2 12 10,58	15 58 2,6	0 28,3
19	2 10 32,63	15 38 25,1	14,7	5,6	2 10 30,95	15 38 4,9	0 22,7
20	2 8 40,57	15 15 57,1	14,9	5,7	2 8 39,19	15 15 40,4	0 16,9
21	2 6 38,77	14 51 19,0	15,1	5,7	2 6 37,81	14 51 7,3	0 11,0
22	2 4 29,90	14 24 51,4	15,3	5,8	2 4 29,45 2 2 16,78	14 24 45,8 13 56 58,2	0 4,9 23 58,8
23	2 2 16,67	13 56 56,7	15,4	5,8	2 0 2,52	13 28 8,2	23 52,6
24	2 0 1,83	13 27 59,2	15,5	5,9	1 57 49,32	12 58 40,7	23 46,5
25	1 57 48,07	12 58 23,9	15,6	5,9	1 55 39,66	12 29 0,5	23 40,4
26	1 55 37,93	12 28 36,2	15,6	5,9	1 53 35,95	11 59 32,1	23 34,4
27	1 53 33,81	11 59 0,8	15,6	5,9	1 51 40,31	11 30 39,2	23 28,5
28	1 51 37,89	11 30 1,8	15,5	5,9	1 49 54,66	11 2 43,7	23 22,9
29	1 49 52,08	11 2 1,3	15,5	5,9	1 48 20,63	10 36 5,7	23 17,4
30	1 48 18,04	10 35 19,6	15,4	5,8	1 46 59,64	10 11 3,0	23 12,1
31	1 46 57,18	+10 10 14,7	15,2	5,8	1 45 52,79	+ 9 47 50,8	23 7,0

XV. 1905. ABRIL. VENUS. A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	173 5 19,8	+3 21 59,3	9,8571512	44 5 31,7	+6 24 0,6	9,5787756
1	174 42 34,9	3 21 10,8	9,8572083	44 17 15,5	6 28 36,7	9,5719384
2	176 19 48,2	3 20 12,8	9,8572671	44 26 49,1	6 32 55,1	9,5651350
3	177 56 59,7	3 19 5,2	9,8573275	44 34 9,0	6 36 54,2	9,5583769
4	179 34 9,4	3 17 48,0	9,8573896	44 39 12,0	6 40 32,6	9,5516766
5	181 11 17,1	3 16 21,5	9,8574531	44 41 55,3	6 43 48,6	9,5450480
6	182 48 22,8	3 14 45,6	9,8575181	44 42 16,1	6 46 40,6	9,5385057
7	184 25 26,4	3 13 0,4	9,8575845	44 40 11,7	6 49 6,7	9,5320658
8	186 2 27,8	3 11 6,0	9,8576524	44 35 40,9	6 51 5,2	9,5257452
9	187 39 27,1	3 9 2,6	9,8577215	44 28 42,6	6 52 34,2	9,5195620
10	189 16 24,1	3 6 50,2	9,8577919	44 19 15,7	6 53 31,8	9,5135356
11	190 53 18,7	3 4 29,0	9,8578635	44 7 19,7	6 53 56,1	9,5076860
12	192 30 11,0	3 1 59,0	9,8579363	43 52 55,4	6 53 45,2	9,5020348
13	194 7 0,9	2 59 20,4	9,8580101	43 36 4,8	6 52 57,2	9,4966042
14	195 43 48,3	2 56 33,4	9,8580850	43 16 50,3	6 51 30,3	9,4914168
15	197 20 33,2	2 53 38,0	9,8581608	42 55 15,4	6 49 22,8	9,4864958
16	198 57 15,6	2 50 34,5	9,8582376	42 31 25,3	6 46 33,2	9,4818651
17	200 33 55,4	2 47 23,0	9,8583151	42 5 26,0	6 43 0,0	9,4775476
18	202 10 32,6	2 44 3,6	9,8583935	41 37 24,8	6 38 42,2	9,4735660
19	203 47 7,1	2 40 36,5	9,8584726	41 7 30,2	6 33 38,9	9,4699428
20	205 23 38,9	2 37 1,9	9,8585524	40 35 52,1	6 27 49,5	9,4666989
21	207 0 8,1	2 33 20,0	9,8586328	40 2 41,3	6 21 14,0	9,4638537
22	208 36 34,5	2 29 30,9	9,8587137	39 28 9,7	6 13 52,5	9,4614247
23	210 12 58,2	2 25 34,9	9,8587951	38 52 29,9	6 5 45,6	9,4594278
24	211 49 19,2	2 21 32,1	9,8588769	38 15 55,9	5 56 54,4	9,4578750
25	213 25 37,5	2 17 22,7	9,8589590	37 38 41,7	5 47 20,4	9,4567763
26	215 1 52,9	2 13 7,0	9,8590414	37 1 2,2	5 37 5,4	9,4561389
27	216 38 5,7	2 8 45,1	9,8591240	36 23 11,9	5 26 11,7	9,4559669
28	218 14 15,6	2 4 17,3	9,8592068	35 45 25,9	5 14 41,9	9,4562620
29	219 50 22,8	1 59 43,8	9,8592897	35 7 59,0	5 2 38,9	9,4570226
30	221 26 27,3	1 55 4,7	9,8593726	34 31 5,6	4 50 5,9	9,4582442
31	223 2 29,1	+1 50 20,4	9,8594554	33 54 59,8	+4 37 6,2	9,4599200

Dia 5 á 15^{h} 26^{m}, estacionario.
Dia 26 á 21 25, ρ.

1905. ABRIL. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Declinación *aparente.*	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Paralaje *horizontal.*	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	AL PASO POR EL MERIDIANO. Declinación *aparente*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	2 38 18,85	+22 10 28,8	23,2	22,2	2 38 22,81	+22 11 12,6	2 5,2
1	2 39 0,64	22 18 27,1	23,6	22,6	2 39 3,79	22 19 5,0	2 2,0
2	2 39 33,99	22 25 28,2	24,0	22,9	2 39 36,35	22 26 0,2	1 58,6
3	2 39 58,70	22 31 30,0	24,3	23,3	2 40 0,29	22 31 56,2	1 55,0
4	2 40 14,55	22 36 30,2	24,7	23,6	2 40 15,40	22 36 50,8	1 51,4
5	2 40 21,36	22 40 26,5	25,1	24,0	2 40 21,50	22 40 41,5	1 47,5
6	2 40 18,97	22 43 16,5	25,5	24,4	2 40 18,44	22 43 26,1	1 43,5
7	2 40 7,26	22 44 57,8	25,8	24,7	2 40 6,10	22 45 2,2	1 39,4
8	2 39 46,15	22 45 28,1	26,2	25,1	2 39 44,42	22 45 27,5	1 35,1
9	2 39 15,58	22 44 44,9	26,6	25,5	2 39 13,34	22 44 39,6	1 30,7
10	2 38 35,57	22 42 46,1	27,0	25,8	2 38 32,88	22 42 36,5	1 26,1
11	2 37 46,18	22 39 29,5	27,3	26,1	2 37 43,11	22 39 16,0	1 21,3
12	2 36 47,51	22 34 53,1	27,7	26,5	2 36 44,14	22 34 36,2	1 16,4
13	2 35 39,77	22 28 55,1	28,0	26,8	2 35 36,18	22 28 35,2	1 11,3
14	2 34 23,20	22 21 34,2	28,4	27,2	2 34 19,48	22 21 11,9	1 6,1
15	2 32 58,13	22 12 49,5	28,7	27,4	2 32 54,36	22 12 25,5	1 0,8
16	2 31 25,00	22 2 40,3	29,0	27,7	2 31 21,27	22 2 15,2	0 55,3
17	2 29 44,32	21 51 6,8	29,3	28,0	2 29 40,72	21 50 41,4	0 49,7
18	2 27 56,66	21 38 9,7	29,6	28,3	2 27 53,27	21 37 44,7	0 44,0
19	2 26 2,65	21 23 50,2	29,8	28,5	2 25 59,55	21 23 26,3	0 38,2
20	2 24 3,04	21 8 10,6	30,0	28,7	2 24 0,31	21 7 48,7	0 32,2
21	2 21 58,62	20 51 13,6	30,2	28,9	2 21 56,31	20 50 54,4	0 26,2
22	2 19 50,23	20 33 3,0	30,4	29,1	2 19 48,41	20 32 47,2	0 20,2
23	2 17 38,75	20 13 43,1	30,5	29,2	2 17 37,45	20 13 31,4	0 14,1
24	2 15 25,13	19 53 19,2	30,6	29,3	2 15 24,39	19 53 12,3	0 7,9
25	2 13 10,29	19 31 57,2	30,7	29,4	2 13 10,12 2 10 55,60	19 31 55,6 19 9 47,9	0 1,8 23 55,6
26	2 10 55,19	19 9 43,8	30,8	29,5	2 8 41,75	18 46 56,3	23 49,5
27	2 8 40,77	18 46 46,1	30,8	29,4	2 6 29,49	18 23 28,1	23 43,3
28	2 6 27,97	18 23 11,6	30,7	29,4	2 4 19,70	17 59 31,3	23 37,2
29	2 4 17,67	17 59 8,3	30,7	29,3	2 2 13,24	17 35 13,9	23 31,2
30	2 2 10,74	17 34 44,5	30,6	29,3	2 0 10,89	17 10 44,1	23 25,2
31	2 0 7,99	+17 10 8,4	30,5	29,2	1 58 13,42	+16 46 10,0	23 19,4

XVII. 1905. ABRIL. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	208 49 52,6	+0 37 58,8	0,2032493	235 4 32,2	+1 23 39,5	9,8603514
1	209 18 23,6	0 37 6,8	0,2029592	235 5 53,6	1 22 32,1	9,8558832
2	209 46 56,5	0 36 14,5	0,2026673	235 6 31,2	1 21 22,3	9,8514349
3	210 15 31,9	0 35 22,1	0,2023735	235 6 24,5	1 20 9,9	9,8470096
4	210 44 9,7	0 34 29,4	0,2020777	235 5 33,2	1 18 54,8	9,8426103
5	211 12 49,8	0 33 36,5	0,2017802	235 3 56,8	1 17 37,1	9,8382402
6	211 41 32,2	0 32 43,4	0,2014808	235 1 35,1	1 16 16,7	9,8339028
7	212 10 17,0	0 31 50,1	0,2011796	234 58 27,8	1 14 53,5	9,8296013
8	212 39 4,2	0 30 56,6	0,2008767	234 54 34,6	1 13 27,5	9,8253393
9	213 7 53,9	0 30 2,9	0,2005719	234 49 55,6	1 11 58,6	9,8211202
10	213 36 45,9	0 29 8,9	0,2002654	234 44 30,6	1 10 26,9	9,8169477
11	214 5 40,4	0 28 14,8	0,1999571	234 38 19,7	1 8 52,2	9,8128253
12	214 34 37,4	0 27 20,5	0,1996471	234 31 23,0	1 7 14,6	9,8087567
13	215 3 36,8	0 26 25,9	0,1993354	234 23 40,7	1 5 34,0	9,8047456
14	215 32 38,8	0 25 31,2	0,1990220	234 15 12,9	1 3 50,4	9,8007958
15	216 1 43,2	0 24 36,3	0,1987069	234 6 0,1	1 2 3,7	9,7969110
16	216 30 50,2	0 23 41,2	0,1983901	233 56 2,6	1 0 14,0	9,7930950
17	216 59 59,7	0 22 46,0	0,1980717	233 45 20,7	0 58 21,1	9,7893516
18	217 29 11,8	0 21 50,5	0,1977517	233 33 54,9	0 56 25,2	9,7856848
19	217 58 26,5	0 20 54,9	0,1974301	233 21 45,7	0 54 26,2	9,7820984
20	218 27 43,8	0 19 59,1	0,1971068	233 8 53,8	0 52 24,0	9,7785966
21	218 57 3,7	0 19 3,1	0,1967820	232 55 19,8	0 50 18,7	9,7751834
22	219 26 26,3	0 18 7,0	0,1964556	232 41 4,5	0 48 10,4	9,7718632
23	219 55 51,5	0 17 10,7	0,1961277	232 26 9,0	0 45 59,0	9,7686401
24	220 25 19,4	0 16 14,2	0,1957982	232 10 34,1	0 43 44,6	9,7655185
25	220 54 50,0	0 15 17,6	0,1954672	231 54 21,1	0 41 27,3	9,7625028
26	221 24 23,3	0 14 20,8	0,1951348	231 37 31,3	0 39 7,2	9,7595972
27	221 53 59,3	0 13 23,9	0,1948009	231 20 6,3	0 36 44,2	9,7568060
28	222 23 38,0	0 12 26,8	0,1944655	231 2 7,5	0 34 18,6	9,7541333
29	222 53 19,5	0 11 29,6	0,1941288	230 43 36,9	0 31 50,3	9,7515830
30	223 23 3,7	0 10 32,3	0,1937906	230 24 36,4	0 29 19,6	9,7491591
31	223 52 50,7	+0 9 34,8	0,1934511	230 5 8,1	+0 26 46,6	9,7468651

Día 2 á 8^h 22^m, estacionario.

1905. ABRIL. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 32 18,70	—17 41 21,1	12,1	7,3	15 32 21,79	—17 42 14,9	14 57,1
1	15 32 23,10	17 42 45,9	12,3	7,4	15 32 24,31	17 43 34,5	14 53,2
2	15 32 24,48	17 44 2,7	12,4	7,5	15 32 23,82	17 44 46,1	14 49,3
3	15 32 22,82	17 45 11,4	12,5	7,5	15 32 20,27	17 45 49,6	14 45,3
4	15 32 18,08	17 46 12,0	12,6	7,6	15 32 13,64	17 46 45,0	14 41,2
5	15 32 10,23	17 47 4,4	12,8	7,7	15 32 3,91	17 47 32,3	14 37,1
6	15 31 59,25	17 47 48,6	12,9	7,7	15 31 51,06	17 48 11,4	14 33,0
7	15 31 45,12	17 48 24,5	13,0	7,8	15 31 35,07	17 48 42,1	14 28,8
8	15 31 27,83	17 48 52,0	13,2	7,9	15 31 15,93	17 49 4,5	14 24,5
9	15 31 7,37	17 49 11,2	13,3	8,0	15 30 53,64	17 49 18,6	14 20,2
10	15 30 43,74	17 49 21,9	13,4	8,1	15 30 28,20	17 49 24,2	14 15,9
11	15 30 16,94	17 49 24,1	13,5	8,2	15 29 59,61	17 49 21,4	14 11,5
12	15 29 46,98	17 49 17,9	13,7	8,2	15 29 27,89	17 49 10,2	14 7,0
13	15 29 13,87	17 49 3,2	13,8	8,3	15 28 53,04	17 48 50,6	14 2,5
14	15 28 37,63	17 48 39,9	13,9	8,4	15 28 15,10	17 48 22,4	13 57,9
15	15 27 58,27	17 48 8,1	14,0	8,5	15 27 34,08	17 47 45,8	13 53,3
16	15 27 15,84	17 47 27,8	14,2	8,5	15 26 50,03	17 47 0,7	13 48,7
17	15 26 30,35	17 46 38,9	14,3	8,6	15 26 2,95	17 46 7,0	13 43,9
18	15 25 41,82	17 45 41,4	14,4	8,7	15 25 12,88	17 45 4,8	13 39,2
19	15 24 50,31	17 44 35,3	14,5	8,8	15 24 19,88	17 43 54,1	13 34,4
20	15 23 55,87	17 43 20,7	14,6	8,8	15 23 23,99	17 42 34,9	13 29,5
21	15 22 58,55	17 41 57,5	14,8	8,9	15 22 25,27	17 41 7,2	13 24,6
22	15 21 58,37	17 40 25,7	14,9	9,0	15 21 23,76	17 39 31,0	13 19,7
23	15 20 55,43	17 38 45,4	15,0	9,0	15 20 19,54	17 37 46,4	13 14,6
24	15 19 49,81	17 36 56,7	15,1	9,1	15 19 12,71	17 35 53,5	13 9,6
25	15 18 41,58	17 34 59,5	15,2	9,2	15 18 3,35	17 33 52,2	13 4,5
26	15 17 30,84	17 32 54,1	15,3	9,2	15 16 51,55	17 31 42,8	12 59,4
27	15 16 17,69	17 30 40,5	15,4	9,3	15 15 37,42	17 29 25,4	12 54,0
28	15 15 2,25	17 28 19,0	15,5	9,3	15 14 21,08	17 27 0,2	12 48,8
29	15 13 44,66	17 25 49,7	15,6	9,4	15 13 2,68	17 24 27,5	12 43,6
30	15 12 25,03	17 23 12,9	15,7	9,4	15 11 42,34	17 21 47,4	12 38,5
31	15 11 3,53	—17 20 28,9	15,8	9,5	15 10 20,21	—17 19 0,4	12 33,2

XIX. 1905. ABRIL. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	40 3 24,4	—1 7 37,5	0,6970314	35 10 15,7	—0 57 23,9	0,7682628
1	40 8 50,9	1 7 33,7	0,6970461	35 23 57,6	0 57 16,7	0,7687777
2	40 14 17,4	1 7 29,9	0,6970609	35 37 41,9	0 57 9,7	0,7692781
3	40 19 43,8	1 7 26,1	0,6970757	35 51 28,4	0 57 2,7	0,7697638
4	40 25 10,3	1 7 22,2	0,6970906	36 5 17,2	0 56 55,9	0,7702350
5	40 30 36,7	1 7 18,4	0,6971055	36 19 8,1	0 56 49,2	0,7706915
6	40 36 3,1	1 7 14,5	0,6971205	36 33 0,9	0 56 42,7	0,7711334
7	40 41 29,5	1 7 10,7	0,6971354	36 46 55,7	0 56 36,2	0,7715606
8	40 46 55,8	1 7 6,8	0,6971505	37 0 52,4	0 56 29,8	0,7719732
9	40 52 22,1	1 7 2,9	0,6971656	37 14 50,8	0 56 23,6	0,7723711
10	40 57 48,4	1 6 59,1	0,6971807	37 28 50,8	0 56 17,4	0,7727544
11	41 3 14,7	1 6 55,2	0,6971959	37 42 52,4	0 56 11,4	0,7731230
12	41 8 41,0	1 6 51,2	0,6972111	37 56 55,5	0 56 5,5	0,7734769
13	41 14 7,2	1 6 47,3	0,6972264	38 11 0,0	0 55 59,7	0,7738163
14	41 19 33,4	1 6 43,4	0,6972417	38 25 5,8	0 55 53,9	0,7741410
15	41 24 59,6	1 6 39,5	0,6972570	38 39 12,9	0 55 48,3	0,7744512
16	41 30 25,8	1 6 35,5	0,6972724	38 53 21,2	0 55 42,9	0,7747469
17	41 35 51,9	1 6 31,6	0,6972878	39 7 30,5	0 55 37,5	0,7750280
18	41 41 18,1	1 6 27,6	0,6973033	39 21 40,9	0 55 32,2	0,7752947
19	41 46 44,2	1 6 23,6	0,6973188	39 35 52,3	0 55 27,1	0,7755469
20	41 52 10,3	1 6 19,6	0,6973343	39 50 4,6	0 55 22,0	0,7757847
21	41 57 36,3	1 6 15,6	0,6973499	40 4 17,7	0 55 17,1	0,7760081
22	42 3 2,4	1 6 11,6	0,6973655	40 18 31,7	0 55 12,3	0,7762170
23	42 8 28,4	1 6 7,6	0,6973812	40 32 46,4	0 55 7,6	0,7764115
24	42 13 54,4	1 6 3,6	0,6973969	40 47 1,7	0 55 3,0	0,7765915
25	42 19 20,3	1 5 59,6	0,6974127	41 1 17,7	0 54 58,5	0,7767571
26	42 24 46,3	1 5 55,5	0,6974285	41 15 34,3	0 54 54,1	0,7769082
27	42 30 12,2	1 5 51,5	0,6974444	41 29 51,3	0 54 49,8	0,7770448
28	42 35 38,1	1 5 47,4	0,6974603	41 44 8,7	0 54 45,6	0,7771669
29	42 41 4,0	1 5 43,3	0,6974762	41 58 26,5	0 54 41,6	0,7772745
30	42 46 29,8	1 5 39,3	0,6974922	42 12 44,5	0 54 37,6	0,7773675
31	42 51 55,7	—1 5 35,2	0,6975082	42 27 2,7	—0 54 33,8	0,7774460

1905. ABRIL. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	2 12 50,07	+12 20 57,7	1,5	16,9	2 12 53,72	+12 21 17,1	1 39,8
1	2 13 42,81	12 25 37,8	1,5	16,9	2 13 46,36	12 25 56,6	1 36,7
2	2 14 35,74	12 30 17,8	1,5	16,9	2 14 39,19	12 30 36,0	1 33,7
3	2 15 28,85	12 34 57,7	1,5	16,8	2 15 32,20	12 35 15,3	1 30,6
4	2 16 22,13	12 39 37,6	1,5	16,8	2 16 25,38	12 39 54,6	1 27,6
5	2 17 15,59	12 44 17,3	1,5	16,8	2 17 18,73	12 44 33,7	1 24,5
6	2 18 9,21	12 48 56,9	1,5	16,8	2 18 12,25	12 49 12,7	1 21,5
7	2 19 3,00	12 53 36,3	1,5	16,8	2 19 5,93	12 53 51,5	1 18,5
8	2 19 56,94	12 58 15,5	1,5	16,8	2 19 59,77	12 58 30,1	1 15,4
9	2 20 51,03	13 2 54,3	1,5	16,7	2 20 53,75	13 3 8,3	1 12,4
10	2 21 45,27	13 7 32,9	1,5	16,7	2 21 47,89	13 7 46,3	1 9,4
11	2 22 39,65	13 12 11,1	1,5	16,7	2 22 42,16	13 12 23,9	1 6,3
12	2 23 34,16	13 16 48,8	1,5	16,7	2 23 36,56	13 17 1,0	1 3,3
13	2 24 28,80	13 21 26,2	1,5	16,7	2 24 31,09	13 21 37,8	1 0,3
14	2 25 23,56	13 26 3,1	1,5	16,7	2 25 25,74	13 26 14,1	0 57,3
15	2 26 18,45	13 30 39,5	1,5	16,7	2 26 20,52	13 30 49,9	0 54,2
16	2 27 13,45	13 35 15,3	1,5	16,7	2 27 15,41	13 35 25,1	0 51,2
17	2 28 8,56	13 39 50,6	1,5	16,6	2 28 10,41	13 39 59,8	0 48,2
18	2 29 3,77	13 44 25,3	1,5	16,6	2 29 5,51	13 44 33,9	0 45,2
19	2 29 59,10	13 48 59,4	1,5	16,6	2 30 0,72	13 49 7,4	0 42,2
20	2 30 54,52	13 53 32,9	1,5	16,6	2 30 56,03	13 53 40,3	0 39,2
21	2 31 50,03	13 58 5,7	1,5	16,6	2 31 51,43	13 58 12,5	0 36,1
22	2 32 45,64	14 2 37,8	1,5	16,6	2 32 46,92	14 2 44,1	0 33,1
23	2 33 41,34	14 7 9,1	1,5	16,6	2 33 42,51	14 7 14,9	0 30,1
24	2 34 37,13	14 11 39,8	1,5	16,6	2 34 38,18	14 11 44,9	0 27,1
25	2 35 32,99	14 16 9,6	1,5	16,6	2 35 33,93	14 16 14,1	0 24,1
26	2 36 28,93	14 20 38,6	1,5	16,6	2 36 29,75	14 20 42,5	0 21,1
27	2 37 24,95	14 25 6,8	1,5	16,6	2 37 25,65	14 25 10,2	0 18,1
28	2 38 21,03	14 29 34,1	1,5	16,6	2 38 21,62	14 29 36,9	0 15,1
29	2 39 17,17	14 34 0,6	1,5	16,6	2 39 17,64	14 34 2,8	0 12,1
30	2 40 13,37	14 38 26,1	1,5	16,6	2 40 13,73	14 38 27,8	0 9,1
31	2 41 9,63	+14 42 50,7	1,5	16,5	2 41 9,87	+14 42 51,8	0 6,1

XXI. 1905. ABRIL. **SATURNO.** Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	324 56 28,4	—1 19 22,5	0,9927541	328 47 4,4	—1 13 53,7	1,0237703
1	324 58 21,8	1 19 26,7	0,9927430	328 53 4,9	1 14 2,1	1,0233123
2	325 0 15,1	1 19 30,9	0,9927319	328 59 2,3	1 14 10,7	1,0228459
3	325 2 8,5	1 19 35,1	0,9927208	329 4 56,6	1 14 19,4	1,0223712
4	325 4 1,8	1 19 39,2	0,9927097	329 10 47,6	1 14 28,1	1,0218883
5	325 5 55,2	1 19 43,4	0,9926986	329 16 35,2	1 14 37,0	1,0213973
6	325 7 48,6	1 19 47,6	0,9926875	329 22 19,5	1 14 45,9	1,0208983
7	325 9 42,0	1 19 51,7	0,9926763	329 28 0,4	1 14 55,0	1,0203913
8	325 11 35,3	1 19 55,9	0,9926652	329 33 37,7	1 15 4,1	1,0198765
9	325 13 28,7	1 20 0,1	0,9926540	329 39 11,5	1 15 13,3	1,0193540
10	325 15 22,1	1 20 4,2	0,9926429	329 44 41,6	1 15 22,6	1,0188239
11	325 17 15,5	1 20 8,4	0,9926317	329 50 8,0	1 15 32,0	1,0182863
12	325 19 8,9	1 20 12,5	0,9926205	329 55 30,7	1 15 41,5	1,0177412
13	325 21 2,4	1 20 16,7	0,9926094	330 0 49,7	1 15 51,1	1,0171889
14	325 22 55,8	1 20 20,9	0,9925982	330 6 4,7	1 16 0,8	1,0166295
15	325 24 49,2	1 20 25,0	0,9925870	330 11 15,9	1 16 10,5	1,0160630
16	325 26 42,7	1 20 29,2	0,9925758	330 16 23,1	1 16 20,4	1,0154896
17	325 28 36,1	1 20 33,3	0,9925646	330 21 26,4	1 16 30,3	1,0149095
18	325 30 29,6	1 20 37,5	0,9925535	330 26 25,6	1 16 40,3	1,0143225
19	325 32 23,0	1 20 41,6	0,9925423	330 31 20,7	1 16 50,4	1,0137290
20	325 34 16,5	1 20 45,8	0,9925311	330 36 11,6	1 17 0,6	1,0131289
21	325 36 10,0	1 20 49,9	0,9925199	330 40 58,4	1 17 10,9	1,0125224
22	325 38 3,4	1 20 54,1	0,9925087	330 45 41,0	1 17 21,3	1,0119095
23	325 39 56,9	1 20 58,2	0,9924974	330 50 19,2	1 17 31,8	1,0112904
24	325 41 50,4	1 21 2,3	0,9924862	330 54 53,1	1 17 42,3	1,0106651
25	325 43 43,9	1 21 6,5	0,9924750	330 59 22,6	1 17 53,0	1,0100339
26	325 45 37,5	1 21 10,6	0,9924637	331 3 47,6	1 18 3,7	1,0093968
27	325 47 31,0	1 21 14,8	0,9924525	331 8 8,1	1 18 14,5	1,0087539
28	325 49 24,5	1 21 18,9	0,9924412	331 12 24,0	1 18 25,4	1,0081054
29	325 51 18,0	1 21 23,1	0,9924300	331 16 35,2	1 18 36,4	1,0074514
30	325 53 11,6	1 21 27,2	0,9924187	331 20 41,8	1 18 47,5	1,0067920
31	325 55 5,1	—1 21 31,3	0,9924074	331 24 43,6	—1 18 58,6	1,0061274

1905. ABRIL. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	22 5 28,35	—13 3 22,0	0,8	7,9	22 5 49,23	—13 1 36,3	21 29,5
1	22 5 51,66	13 1 24,0	0,8	7,9	22 6 12,31	12 59 39,5	21 25,9
2	22 6 14,78	12 59 27,0	0,8	7,9	22 6 35,18	12 57 43,7	21 22,4
3	22 6 37,68	12 57 31,1	0,8	7,9	22 6 57,84	12 55 49,1	21 18,8
4	22 7 0,37	12 55 36,3	0,8	7,9	22 7 20,28	12 53 55,6	21 15,2
5	22 7 22,85	12 53 42,7	0,8	7,9	22 7 42,51	12 52 3,3	21 11,7
6	22 7 45,10	12 51 50,2	0,8	7,9	22 8 4,51	12 50 12,1	21 8,1
7	22 8 7,13	12 49 58,9	0,8	7,9	22 8 26,29	12 48 22,2	21 4,6
8	22 8 28,94	12 48 8,9	0,8	7,9	22 8 47,84	12 46 33,5	21 1,0
9	22 8 50,51	12 46 20,0	0,8	8,0	22 9 9,15	12 44 46,0	20 57,4
10	22 9 11,85	12 44 32,5	0,8	8,0	22 9 30,23	12 42 59,9	20 53,8
11	22 9 32,95	12 42 46,2	0,8	8,0	22 9 51,07	12 41 15,0	20 50,2
12	22 9 53,81	12 41 1,3	0,8	8,0	22 10 11,67	12 39 31,5	20 46,6
13	22 10 14,42	12 39 17,6	0,8	8,0	22 10 32,01	12 37 49,3	20 43,0
14	22 10 34,79	12 37 35,3	0,8	8,0	22 10 52,11	12 36 8,4	20 39,4
15	22 10 54,90	12 35 54,4	0,9	8,0	22 11 11,96	12 34 28,9	20 35,8
16	22 11 14,76	12 34 14,9	0,9	8,0	22 11 31,55	12 32 50,9	20 32,2
17	22 11 34,37	12 32 36,8	0,9	8,0	22 11 50,89	12 31 14,3	20 28,6
18	22 11 53,71	12 31 0,2	0,9	8,0	22 12 9,96	12 29 39,1	20 25,0
19	22 12 12,79	12 29 25,0	0,9	8,1	22 12 28,77	12 28 5,4	20 21,4
20	22 12 31,61	12 27 51,3	0,9	8,1	22 12 47,31	12 26 33,2	20 17,8
21	22 12 50,16	12 26 19,0	0,9	8,1	22 13 5,59	12 25 2,4	20 14,2
22	22 13 8,43	12 24 48,3	0,9	8,1	22 13 23,58	12 23 33,2	20 10,5
23	22 13 26,43	12 23 19,2	0,9	8,1	22 13 41,31	12 22 5,6	20 6,9
24	22 13 44,15	12 21 51,6	0,9	8,1	22 13 58,75	12 20 39,6	20 3,2
25	22 14 1,59	12 20 25,6	0,9	8,1	22 14 15,91	12 19 15,2	19 59,6
26	22 14 18,75	12 19 1,2	0,9	8,1	22 14 32,78	12 17 52,4	19 55,9
27	22 14 35,61	12 17 38,4	0,9	8,1	22 14 49,35	12 16 31,2	19 52,3
28	22 14 52,18	12 16 17,3	0,9	8,2	22 15 5,64	12 15 11,6	19 48,6
29	22 15 8,45	12 14 57,9	0,9	8,2	22 15 21,62	12 13 53,8	19 44,9
30	22 15 24,43	12 13 40,2	0,9	8,2	22 15 37,31	12 12 37,7	19 41,3
31	22 15 40,10	—12 12 24,2	0,9	8,2	22 15 52,69	—12 11 23,3	19 37,6

XXIII. 1905. ABRIL. **URANO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	271 15 47,8	—0 14 5,6	1,2863775	274 12 33,7	—0 14 11,1	1,2834802
1	271 16 29,4	0 14 6,1	1,2863814	274 12 58,2	0 14 12,4	1,2831010
2	271 17 11,0	0 14 6,7	1,2863854	274 13 19,7	0 14 13,7	1,2827223
3	271 17 52,6	0 14 7,2	1,2863893	274 13 38,0	0 14 15,0	1,2823442
4	271 18 34,2	0 14 7,7	1,2863933	274 13 53,1	0 14 16,3	1,2819667
5	271 19 15,8	0 14 8,3	1,2863972	274 14 5,2	0 14 17,6	1,2815900
6	271 19 57,4	0 14 8,8	1,2864011	274 14 14,1	0 14 18,9	1,2812142
7	271 20 39,0	0 14 9,3	1,2864051	274 14 19,9	0 14 20,2	1,2808395
8	271 21 20,6	0 14 9,9	1,2864090	274 14 22,6	0 14 21,5	1,2804660
9	271 22 2,2	0 14 10,4	1,2864130	274 14 22,2	0 14 22,8	1,2800937
10	271 22 43,7	0 14 11,0	1,2864169	274 14 18,6	0 14 24,1	1,2797229
11	271 23 25,3	0 14 11,5	1,2864209	274 14 12,0	0 14 25,4	1,2793536
12	271 24 6,9	0 14 12,0	1,2864248	274 14 2,4	0 14 26,6	1,2789860
13	271 24 48,5	0 14 12,6	1,2864288	274 13 49,6	0 14 27,9	1,2786201
14	271 25 30,1	0 14 13,1	1,2864327	274 13 33,8	0 14 29,2	1,2782561
15	271 26 11,7	0 14 13,6	1,2864367	274 13 15,0	0 14 30,5	1,2778940
16	271 26 53,3	0 14 14,2	1,2864406	274 12 53,2	0 14 31,7	1,2775340
17	271 27 34,9	0 14 14,7	1,2864446	274 12 28,4	0 14 33,0	1,2771762
18	271 28 16,5	0 14 15,2	1,2864485	274 12 0,6	0 14 34,3	1,2768207
19	271 28 58,1	0 14 15,8	1,2864525	274 11 29,9	0 14 35,5	1,2764676
20	271 29 39,7	0 14 16,3	1,2864564	274 10 56,2	0 14 36,8	1,2761170
21	271 30 21,3	0 14 16,8	1,2864604	274 10 19,6	0 14 38,0	1,2757689
22	271 31 2,9	0 14 17,4	1,2864643	274 9 40,0	0 14 39,3	1,2754236
23	271 31 44,5	0 14 17,9	1,2864683	274 8 57,6	0 14 40,5	1,2750810
24	271 32 26,1	0 14 18,4	1,2864722	274 8 12,3	0 14 41,8	1,2747414
25	271 33 7,7	0 14 19,0	1,2864762	274 7 24,1	0 14 43,0	1,2744048
26	271 33 49,3	0 14 19,5	1,2864801	274 6 33,1	0 14 44,3	1,2740713
27	271 34 30,9	0 14 20,0	1,2864841	274 5 39,3	0 14 45,5	1,2737411
28	271 35 12,5	0 14 20,6	1,2864880	274 4 42,7	0 14 46,7	1,2734143
29	271 35 54,1	0 14 21,1	1,2864920	274 3 43,2	0 14 48,0	1,2730909
30	271 36 35,7	0 14 21,6	1,2864959	274 2 41,1	0 14 49,2	1,2727711
31	271 37 17,3	—0 14 22,2	1,2864999	274 1 36,2	—0 14 50,4	1,2724550

Día 8 á $8^h\ 54^m$, estacionario.

1905. ABRIL. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 18 22,79	—23 37 7,1	0,46	1,83	18 18 24,13	—23 37 7,5	17 42,7
1	18 18 24,58	23 37 7,6	0,46	1,83	18 18 25,75	23 37 8,0	17 38,8
2	18 18 26,14	23 37 8,2	0,46	1,83	18 18 27,14	23 37 8,7	17 34,8
3	18 18 27,47	23 37 9,0	0,46	1,83	18 18 28,30	23 37 9,5	17 30,9
4	18 18 28,58	23 37 9,8	0,46	1,83	18 18 29,24	23 37 10,4	17 27,0
5	18 18 29,46	23 37 10,7	0,46	1,83	18 18 29,95	23 37 11,4	17 23,1
6	18 18 30,11	23 37 11,7	0,46	1,83	18 18 30,44	23 37 12,4	17 19,2
7	18 18 30,53	23 37 12,8	0,46	1,84	18 18 30,70	23 37 13,6	17 15,2
8	18 18 30,73	23 37 14,0	0,46	1,84	18 18 30,73	23 37 14,8	17 11,3
9	18 18 30,70	23 37 15,3	0,46	1,84	18 18 30,54	23 37 16,2	17 7,4
10	18 18 30,45	23 37 16,7	0,46	1,84	18 18 30,13	23 37 17,7	17 3,5
11	18 18 29,97	23 37 18,1	0,46	1,84	18 18 29,50	23 37 19,2	16 59,5
12	18 18 29,27	23 37 19,7	0,46	1,84	18 18 28,65	23 37 20,9	16 55,6
13	18 18 28,35	23 37 21,4	0,46	1,85	18 18 27,57	23 37 22,6	16 51,6
14	18 18 27,21	23 37 23,2	0,46	1,85	18 18 26,28	23 37 24,4	16 47,7
15	18 18 25,84	23 37 25,0	0,46	1,85	18 18 24,76	23 37 26,4	16 43,7
16	18 18 24,26	23 37 27,0	0,46	1,85	18 18 23,03	23 37 28,4	16 39,7
17	18 18 22,46	23 37 29,0	0,46	1,85	18 18 21,09	23 37 30,5	16 35,8
18	18 18 20,44	23 37 31,2	0,47	1,85	18 18 18,93	23 37 32,7	16 31,8
19	18 18 18,20	23 37 33,4	0,47	1,85	18 18 16,55	23 37 34,9	16 27,8
20	18 18 15,76	23 37 35,7	0,47	1,86	18 18 13,97	23 37 37,3	16 23,9
21	18 18 13,10	23 37 38,1	0,47	1,86	18 18 11,17	23 37 39,8	16 19,9
22	18 18 10,22	23 37 40,6	0,47	1,86	18 18 8,16	23 37 42,3	16 15,9
23	18 18 7,14	23 37 43,1	0,47	1,86	18 18 4,94	23 37 44,9	16 11,9
24	18 18 3,85	23 37 45,8	0,47	1,86	18 18 1,52	23 37 47,6	16 7,9
25	18 18 0,35	23 37 48,5	0,47	1,86	18 17 57,89	23 37 50,4	16 3,9
26	18 17 56,64	23 37 51,3	0,47	1,87	18 17 54,05	23 37 53,2	15 59,9
27	18 17 52,73	23 37 54,2	0,47	1,87	18 17 50,02	23 37 56,2	15 55,9
28	18 17 48,61	23 37 57,2	0,47	1,87	18 17 45,78	23 37 59,2	15 51,9
29	18 17 44,29	23 38 0,2	0,47	1,87	18 17 41,34	23 38 2,3	15 47,9
30	18 17 39,77	23 38 3,4	0,47	1,87	18 17 36,70	23 38 5,4	15 43,9
31	18 17 35,06	—23 38 6,5	0,47	1,87	18 17 31,87	—23 38 8,6	15 39,9

XXV. 1905. ABRIL. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	97 20 21,5	—0 58 45,4	1,4759101	95 25 46,8	—0 58 38,2	1,4768556
1	97 20 43,4	0 58 44,8	1,4759105	95 26 16,9	0 58 35,6	1,4771031
2	97 21 5,2	0 58 44,3	1,4759109	95 26 49,1	0 58 33,1	1,4773499
3	97 21 27,1	0 58 43,7	1,4759114	95 27 23,2	0 58 30,5	1,4775962
4	97 21 48,9	0 58 43,1	1,4759118	95 27 59,3	0 58 28,0	1,4778418
5	97 22 10,8	0 58 42,6	1,4759122	95 28 37,4	0 58 25,4	1,4780866
6	97 22 32,6	0 58 42,0	1,4759126	95 29 17,5	0 58 22,9	1,4783306
7	97 22 54,5	0 58 41,4	1,4759130	95 29 59,5	0 58 20,4	1,4785737
8	97 23 16,3	0 58 40,9	1,4759135	95 30 43,4	0 58 17,9	1,4788158
9	97 23 38,2	0 58 40,3	1,4759139	95 31 29,3	0 58 15,4	1,4790569
10	97 24 0,1	0 58 39,7	1,4759143	95 32 17,1	0 58 12,9	1,4792969
11	97 24 21,9	0 58 39,2	1,4759147	95 33 6,8	0 58 10,4	1,4795358
12	97 24 43,8	0 58 38,6	1,4759151	95 33 58,4	0 58 7,9	1,4797734
13	97 25 5,6	0 58 38,0	1,4759156	95 34 51,9	0 58 5,5	1,4800097
14	97 25 27,5	0 58 37,5	1,4759160	95 35 47,2	0 58 3,0	1,4802446
15	97 25 49,4	0 58 36,9	1,4759164	95 36 44,4	0 58 0,6	1,4804781
16	97 26 11,2	0 58 36,3	1,4759168	95 37 43,3	0 57 58,2	1,4807099
17	97 26 33,1	0 58 35,8	1,4759172	95 38 44,1	0 57 55,8	1,4809402
18	97 26 54,9	0 58 35,2	1,4759176	95 39 46,7	0 57 53,4	1,4811688
19	97 27 16,8	0 58 34,6	1,4759180	95 40 51,1	0 57 51,0	1,4813958
20	97 27 38,7	0 58 34,1	1,4759184	95 41 57,2	0 57 48,6	1,4816210
21	97 28 0,6	0 58 33,5	1,4759188	95 43 5,1	0 57 46,3	1,4818445
22	97 28 22,4	0 58 32,9	1,4759192	95 44 14,7	0 57 44,0	1,4820662
23	97 28 44,3	0 58 32,4	1,4759196	95 45 26,0	0 57 41,7	1,4822860
24	97 29 6,2	0 58 31,8	1,4759200	95 46 39,1	0 57 39,4	1,4825039
25	97 29 28,0	0 58 31,2	1,4759204	95 47 53,8	0 57 37,1	1,4827198
26	97 29 49,9	0 58 30,7	1,4759208	95 49 10,2	0 57 34,8	1,4829337
27	97 30 11,8	0 58 30,1	1,4759212	95 50 28,2	0 57 32,6	1,4831455
28	97 30 33,7	0 58 29,5	1,4759217	95 51 47,9	0 57 30,4	1,4833551
29	97 30 55,6	0 58 29,0	1,4759221	95 53 9,1	0 57 28,2	1,4835625
30	97 31 17,4	0 58 28,4	1,4759225	95 54 32,0	0 57 26,0	1,4837676
31	97 31 39,3	—0 58 27,8	1,4759229	95 55 56,5	—0 57 23,8	1,4839703

1905. ABRIL. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 23 29,23	+22 21 41,2	0,29	1,25	6 23 29,75	+22 21 41,6	5 49,7
1	6 23 31,41	22 21 42,6	0,29	1,25	6 23 31,95	22 21 42,9	5 45,8
2	6 23 33,73	22 21 43,8	0,29	1,25	6 23 34,30	22 21 44,1	5 41,9
3	6 23 36,20	22 21 44,9	0,29	1,25	6 23 36,80	22 21 45,2	5 38,0
4	6 23 38,81	22 21 46,0	0,29	1,25	6 23 39,44	22 21 46,2	5 34,1
5	6 23 41,56	22 21 47,0	0,29	1,25	6 23 42,21	22 21 47,2	5 30,3
6	6 23 44,45	22 21 47,8	0,29	1,25	6 23 45,13	22 21 48,0	5 26,4
7	6 23 47,48	22 21 48,6	0,29	1,25	6 23 48,18	22 21 48,8	5 22,5
8	6 23 50,65	22 21 49,3	0,29	1,25	6 23 51,37	22 21 49,4	5 18,6
9	6 23 53,97	22 21 49,9	0,29	1,25	6 23 54,70	22 21 50,0	5 14,7
10	6 23 57,41	22 21 50,4	0,29	1,25	6 23 58,17	22 21 50,5	5 10,9
11	6 24 1,00	22 21 50,8	0,29	1,25	6 24 1,78	22 21 50,9	5 7,0
12	6 24 4,72	22 21 51,1	0,29	1,25	6 24 5,52	22 21 51,2	5 3,1
13	6 24 8,58	22 21 51,3	0,29	1,25	6 24 9,39	22 21 51,3	4 59,3
14	6 24 12,57	22 21 51,4	0,29	1,25	6 24 13,40	22 21 51,4	4 55,4
15	6 24 16,70	22 21 51,5	0,29	1,25	6 24 17,54	22 21 51,5	4 51,5
16	6 24 20,95	22 21 51,4	0,29	1,24	6 24 21,81	22 21 51,4	4 47,7
17	6 24 25,34	22 21 51,2	0,29	1,24	6 24 26,22	22 21 51,2	4 43,8
18	6 24 29,85	22 21 50,9	0,29	1,24	6 24 30,74	22 21 50,9	4 40,0
19	6 24 34,50	22 21 50,6	0,29	1,24	6 24 35,40	22 21 50,5	4 36,1
20	6 24 39,27	22 21 50,1	0,29	1,24	6 24 40,19	22 21 50,0	4 32,3
21	6 24 44,16	22 21 49,5	0,29	1,24	6 24 45,09	22 21 49,4	4 28,4
22	6 24 49,18	22 21 48,8	0,29	1,24	6 24 50,12	22 21 48,7	4 24,6
23	6 24 54,33	22 21 48,0	0,29	1,24	6 24 55,27	22 21 47,9	4 20,7
24	6 24 59,59	22 21 47,1	0,29	1,24	6 25 0,54	22 21 46,9	4 16,9
25	6 25 4,98	22 21 46,1	0,29	1,24	6 25 5,94	22 21 45,9	4 13,0
26	6 25 10,49	22 21 45,0	0,29	1,24	6 25 11,46	22 21 44,8	4 9,2
27	6 25 16,11	22 21 43,8	0,29	1,24	6 25 17,09	22 21 43,6	4 5,3
28	6 25 21,85	22 21 42,6	0,29	1,24	6 25 22,83	22 21 42,4	4 1,5
29	6 25 27,71	22 21 41,2	0,29	1,23	6 25 28,69	22 21 41,0	3 57,7
30	6 25 33,69	22 21 39,7	0,29	1,23	6 25 34,67	22 21 39,4	3 53,8
31	6 25 39,78	+22 21 38,1	0,29	1,23	6 25 40,76	+22 21 37,8	3 50,0

I. 1905. MAYO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0h de tiempo medio. Longitud aparente. ° ′ ″	Latitud aparente. ″	Log. del radio vector.
0	Domingo.	*Cuas.* Sta. Catalina de Sena, Vg.	39 28 23,3	— 0,50	0,0033341
1	Lunes.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	40 26 37,3	0,61	0,0034447
2	Martes.	S. Atanasio, Ob. y Dr.	41 24 49,8	0,72	0,0035538
3	Miércoles.	La Invención de la Sta. Cruz.	42 23 0,6	0,81	0,0036614
4	Jueves.	Sta. Mónica, Viuda.	43 21 9,8	0,87	0,0037673
5	Viernes.	La Conversión de S. Agustín.	44 19 17,2	0,92	0,0038715
6	Sábado.	S. Juan Ante-Portam-Latinam.	45 17 23,0	0,94	0,0039740
7	Domingo.	S. Estanislao, Ob. y Mr.	46 15 27,1	0,92	0,0040748
8	Lunes.	La Aparición de S. Miguel Arcángel.	47 13 29,4	0,88	0,0041739
9	Martes.	S. Gregorio Nacianceno, Ob.	48 11 29,8	0,82	0,0042714
10	Miércoles.	S. Antonino, Arz.	49 9 28,5	0,72	0,0043672
11	Jueves.	S. Mamerto, Ob. y Conf.	50 7 25,2	0,62	0,0044615
12	Viernes.	Sto. Domingo de la Calzada.	51 5 20,2	0,49	0,0045543
13	Sábado.	S. Pedro Regalado, Conf.	52 3 13,3	0,36	0,0046458
14	Domingo.	*El Patrocinio de S. José.*	53 1 4,7	0,23	0,0047362
15	Lunes.	✠ *S. Isidro, Labrador.*	53 58 54,3	0,12	0,0048255
16	Martes.	S. Juan Nepomuceno, Mr.	54 56 42,2	— 0,02	0,0049139
17	Miércoles.	S. Pascual Bailón.	55 54 28,5	+ 0,06	0,0050013
18	Jueves.	S. Venancio, Mr., y S. Félix.	56 52 13,3	0,11	0,0050879
19	Viernes.	S. Pedro Celestino, Conf.	57 49 56,7	0,11	0,0051736
20	Sábado.	S. Bernardino de Sena, Conf.	58 47 38,8	0,10	0,0052584
21	Domingo.	Sta. María de Socors, Vg.	59 45 19,7	+ 0,05	0,0053423
22	Lunes.	Sta. Rita de Casia y Sta. Quiteria.	60 42 59,4	— 0,02	0,0054252
23	Martes.	La Aparición de Santiago, Ap.	61 40 38,1	0,11	0,0055069
24	Miércoles.	S. Robustiano, Mr.	62 38 15,8	0,22	0,0055873
25	Jueves.	Stos. Gregorio y Urbano, Papas.	63 35 52,5	0,35	0,0056663
26	Viernes.	S. Felipe Neri, Fund.	64 33 28,2	0,48	0,0057436
27	Sábado.	S. Juan, Papa y Mr.	65 31 3,1	0,60	0,0058193
28	Domingo.	Stos. Justo y Germán, Obs.	66 28 37,1	0,72	0,0058931
29	Lunes.	*Let.* S. Máximo, Ob.	67 26 10,2	0,83	0,0059649
30	Martes.	*Let.* S. Fernando, Rey de España.	68 23 42,4	0,91	0,0060347
31	Miércoles.	*Let. Abst.* Sta. Petronila, Vg.	69 21 13,7	0,98	0,0061024
32	Jueves.	✠ *La Ascensión del Señor.*	70 18 44,1	— 1,02	0,0061679

Día 21 á $6^h\ 6^m$, Sol en Géminis.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO.	
						Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	2 28 17,36	+14 39 12,6	2 31 6,14	+ 2 48,78	15 53,83	120	0,32854
1	2 32 6,00	14 57 34,9	2 35 2,69	2 56,69	15 53,59	121	0,33128
2	2 35 55,18	15 15 42,4	2 38 59,25	3 4,07	15 53,35	122	0,33402
3	2 39 44,90	15 33 34,8	2 42 55,80	3 10,90	15 53,11	123	0,33676
4	2 43 35,19	15 51 11,8	2 46 52,36	3 17,17	15 52,88	124	0,33949
5	2 47 26,02	16 8 33,1	2 50 48,91	3 22,89	15 52,65	125	0,34223
6	2 51 17,41	16 25 38,3	2 54 45,46	3 28,06	15 52,43	126	0,34497
7	2 55 9,36	16 42 27,3	2 58 42,02	3 32,66	15 52,20	127	0,34771
8	2 59 1,86	16 58 59,5	3 2 38,57	3 36,71	15 51,99	128	0,35044
9	3 2 54,93	17 15 14,7	3 6 35,13	3 40,20	15 51,77	129	0,35318
10	3 6 48,54	17 31 12,6	3 10 31,68	3 43,14	15 51,56	130	0,35592
11	3 10 42,72	17 46 52,9	3 14 28,24	3 45,52	15 51,36	131	0,35866
12	3 14 37,44	18 2 15,3	3 18 24,79	3 47,35	15 51,15	132	0,36140
13	3 18 32,73	18 17 19,5	3 22 21,35	3 48,62	15 50,95	133	0,36413
14	3 22 28,57	18 32 5,1	3 26 17,90	3 49,34	15 50,75	134	0,36687
15	3 26 24,96	18 46 32,0	3 30 14,46	3 49,50	15 50,56	135	0,36961
16	3 30 21,90	19 0 39,9	3 34 11,01	3 49,12	15 50,37	136	0,37235
17	3 34 19,40	19 14 28,4	3 38 7,57	3 48,17	15 50,17	137	0,37509
18	3 38 17,45	19 27 57,4	3 42 4,12	3 46,67	15 49,98	138	0,37782
19	3 42 16,07	19 41 6,4	3 46 0,68	3 44,61	15 49,80	139	0,38056
20	3 46 15,23	19 53 55,5	3 49 57,23	3 42,00	15 49,61	140	0,38330
21	3 50 14,95	20 6 24,3	3 53 53,79	3 38,84	15 49,43	141	0,38604
22	3 54 15,23	20 18 32,5	3 57 50,35	3 35,12	15 49,25	142	0,38877
23	3 58 16,05	20 30 19,9	4 1 46,90	3 30,86	15 49,07	143	0,39151
24	4 2 17,40	20 41 46,3	4 5 43,46	3 26,05	15 48,89	144	0,39425
25	4 6 19,29	20 52 51,4	4 9 40,01	3 20,72	15 48,72	145	0,39699
26	4 10 21,70	21 3 35,1	4 13 36,57	3 14,87	15 48,55	146	0,39973
27	4 14 24,62	21 13 57,0	4 17 33,13	3 8,50	15 48,39	147	0,40246
28	4 18 28,04	21 23 57,1	4 21 29,68	3 1,64	15 48,23	148	0,40520
29	4 22 31,94	21 33 34,9	4 25 26,24	2 54,30	15 48,07	149	0,40794
30	4 26 36,31	21 42 50,5	4 29 22,79	2 46,49	15 47,92	150	0,41068
31	4 30 41,12	21 51 43,5	4 33 19,35	2 38,23	15 47,77	151	0,41342
32	4 34 46,38	+22 0 13,7	4 37 15,91	+ 2 29,53	15 47,63	152	0,41615

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1905. MAYO. **SOL.** A 0h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Domingo.	2 28 16,92	9,514	+14 39 10,5	+46,22	— 2 48,76	—0,341	1 5,90
1	Lunes.	2 32 5,53	9,537	14 57 32,6	45,61	2 56,68	0,319	1 5,98
2	Martes.	2 35 54,69	9,560	15 15 40,0	45,00	3 4,05	0,296	1 6,05
3	Miércoles.	2 39 44,40	9,583	15 33 32,4	44,36	3 10,88	0,273	1 6,13
4	Jueves.	2 43 34,66	9,606	15 51 9,4	43,71	3 17,16	0,250	1 6,21
5	Viernes.	2 47 25,47	9,629	16 8 30,7	43,05	3 22,88	0,227	1 6,29
6	Sábado.	2 51 16,85	9,652	16 25 35,9	42,38	3 28,04	0,204	1 6,37
7	Domingo.	2 55 8,78	9,676	16 42 24,8	41,69	3 32,65	0,180	1 6,46
8	Lunes.	2 59 1,28	9,699	16 58 57,0	40,99	3 36,70	0,157	1 6,54
9	Martes.	3 2 54,33	9,722	17 15 12,2	40,28	3 40,19	0,134	1 6,62
10	Miércoles.	3 6 47,94	9,745	17 31 10,2	39,55	3 43,13	0,111	1 6,70
11	Jueves.	3 10 42,10	9,769	17 46 50,5	38,81	3 45,52	0,088	1 6,79
12	Viernes.	3 14 36,83	9,792	18 2 12,9	38,05	3 47,35	0,065	1 6,87
13	Sábado.	3 18 32,10	9,815	18 17 17,1	37,29	3 48,62	0,041	1 6,95
14	Domingo.	3 22 27,94	9,838	18 32 2,8	36,51	3 49,34	—0,018	1 7,03
15	Lunes.	3 26 24,33	9,861	18 46 29,8	35,73	3 49,50	+0,005	1 7,11
16	Martes.	3 30 21,27	9,884	19 0 37,7	34,93	3 49,12	0,028	1 7,20
17	Miércoles.	3 34 18,77	9,908	19 14 26,3	34,12	3 48,17	0,051	1 7,28
18	Jueves.	3 38 16,83	9,931	19 27 55,3	33,29	3 46,68	0,074	1 7,36
19	Viernes.	3 42 15,44	9,954	19 41 4,4	32,46	3 44,62	0,097	1 7,44
20	Sábado.	3 46 14,62	9,977	19 53 53,6	31,62	3 42,01	0,120	1 7,51
21	Domingo.	3 50 14,35	10,000	20 6 22,4	30,77	3 38,85	0,143	1 7,59
22	Lunes.	3 54 14,63	10,023	20 18 30,7	29,91	3 35,13	0,166	1 7,67
23	Martes.	3 58 15,46	10,046	20 30 18,2	29,04	3 30,87	0,189	1 7,74
24	Miércoles.	4 2 16,83	10,068	20 41 44,7	28,16	3 26,07	0,211	1 7,81
25	Jueves.	4 6 18,73	10,090	20 52 49,9	27,27	3 20,73	0,233	1 7,88
26	Viernes.	4 10 21,16	10,112	21 3 33,7	26,37	3 14,88	0,254	1 7,95
27	Sábado.	4 14 24,09	10,133	21 13 55,7	25,46	3 8,52	0,275	1 8,02
28	Domingo.	4 18 27,53	10,153	21 23 55,8	24,54	3 1,66	0,296	1 8,09
29	Lunes.	4 22 31,45	10,173	21 33 33,8	23,62	2 54,31	0,316	1 8,15
30	Martes.	4 26 35,83	10,192	21 42 49,4	22,68	2 46,50	0,335	1 8,21
31	Miércoles.	4 30 40,67	10,211	21 51 42,5	21,74	2 38,24	0,353	1 8,27
32	Jueves.	4 34 45,95	10,229	+22 0 12,9	+20,79	— 2 29,55	+0,371	1 8,33

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1905. MAYO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	354 17 33,1	0 10 54,2	— 1 28 12,7	— 1 57 48,5	54 3,9	54 0,7	14 45,4	14 44,5
1	6 4 19,6	11 58 14,4	2 26 6,2	2 52 49,7	53 59,3	53 59,7	14 44,2	14 44,3
2	17 53 0,3	23 48 56,7	3 17 42,6	3 40 29,5	54 1,8	54 5,3	14 44,8	14 45,8
3	29 46 19,6	35 45 23,0	4 0 55,4	4 18 45,8	54 10,3	54 16,5	14 47,1	14 48,8
4	41 46 18,3	47 49 15,1	4 33 47,7	4 45 48,9	54 24,0	54 32,5	14 50,9	14 53,2
5	53 54 21,1	60 1 43,2	4 54 38,6	5 0 7,8	54 42,1	54 52,8	14 55,8	14 58,7
6	66 11 27,8	72 23 40,6	5 2 9,2	5 0 37,4	55 4,4	55 17,0	15 1,9	15 5,3
7	78 38 28,1	84 55 57,6	4 55 29,3	4 46 44,0	55 30,5	55 45,0	15 9,0	15 13,0
8	91 16 17,3	97 39 36,9	4 34 23,0	4 18 30,1	56 0,4	56 16,9	15 17,2	15 21,7
9	104 6 8,0	110 36 3,3	3 59 11,8	3 36 37,1	56 34,2	56 52,5	15 26,4	15 31,4
10	117 9 37,1	123 47 4,4	3 10 58,0	2 42 28,9	57 11,6	57 31,5	15 36,6	15 42,1
11	130 28 40,8	137 14 41,3	2 11 27,6	1 38 14,7	57 51,9	58 12,8	15 47,7	15 53,3
12	144 5 19,4	151 0 46,4	— 1 3 14,6	— 0 26 54,3	58 33,8	58 54,7	15 59,1	16 4,8
13	158 1 8,8	165 6 28,4	+ 0 10 15,4	+ 0 47 40,7	59 15,0	59 34,4	16 10,3	16 15,6
14	172 16 39,8	179 31 29,2	1 24 44,8	2 0 49,0	59 52,3	60 8,3	16 20,5	16 24,9
15	186 50 34,1	194 13 21,3	2 35 13,0	3 7 16,6	60 21,8	60 32,5	16 28,6	16 31,5
16	201 39 7,7	209 7 1,2	3 36 20,8	4 1 49,5	60 39,7	60 43,3	16 33,4	16 34,4
17	216 36 0,7	224 5 0,1	4 23 11,2	4 40 0,4	60 42,8	60 38,3	16 34,3	16 33,0
18	231 32 49,3	238 58 18,3	4 51 58,9	4 58 56,4	60 29,6	60 17,1	16 30,7	16 27,3
19	246 20 19,8	253 37 52,6	5 0 51,1	4 57 48,9	60 0,9	59 41,5	16 22,8	16 17,5
20	260 50 4,0	267 56 11,6	4 50 2,7	4 37 51,5	59 19,4	58 55,1	16 11,5	16 4,9
21	274 55 44,2	281 48 22,7	4 21 38,9	4 1 51,2	58 29,4	58 2,7	15 57,9	15 50,6
22	288 33 59,2	295 12 36,7	3 38 56,9	3 13 24,8	57 35,7	57 9,0	15 43,2	15 35,9
23	301 44 27,5	308 9 52,5	2 45 43,4	2 16 20,2	56 43,0	56 18,2	15 28,8	15 22,1
24	314 29 18,7	320 43 18,4	1 45 41,2	1 14 10,7	55 55,0	55 33,6	15 15,7	15 9,9
25	326 52 28,2	332 57 26,6	+ 0 42 11,4	+ 0 10 4,1	55 14,3	54 57,4	15 4,6	15 0,0
26	338 58 54,5	344 57 32,9	— 0 21 51,6	— 0 53 17,5	54 42,8	54 30,7	14 56,0	14 52,7
27	350 54 2,6	356 49 3,9	1 23 56,6	1 53 32,7	54 21,2	54 14,1	14 50,1	14 48,2
28	2 43 15,2	8 37 13,5	2 21 49,9	2 48 33,3	54 9,5	54 7,3	14 46,9	14 46,3
29	14 31 32,8	20 26 44,9	3 13 28,0	3 36 19,5	54 7,3	54 9,6	14 46,3	14 46,9
30	26 23 18,2	32 21 37,8	3 56 53,7	4 14 56,9	54 13,8	54 19,8	14 48,1	14 49,8
31	38 22 5,1	44 24 58,0	4 30 15,8	4 42 37,8	54 27,5	54 36,7	14 51,9	14 54,4
32	50 30 31,0	56 38 54,6	— 4 51 51,4	— 4 57 46,5	54 47,2	54 58,9	14 57,2	15 0 4

Día 4 á 3^{h} 25^{m},0, L. N. en Tauro.
Día 11 á 18 21,6, P. C. en Leo.
Día 18 á 9 11,5, P. L. en Escorpio.
Día 25 á 14 24,9, U. C. en Piscis.

Día 1 á 3^{h}, Luna en el Apogeo.
Día 16 á 17, Luna en el Perigeo.
Día 28 á 18, Luna en el Apogeo.

Lunes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 26,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 26 9,15	18,631	+ 0 10 34,8	+ 95,41
1	0 28 0,94	18,632	0 20 7,3	95,41
2	0 29 52,74	18,634	0 29 39,7	95,40
3	0 31 44,55	18,637	0 39 12,1	95,38
4	0 33 36,38	18,639	0 48 44,3	95,37
5	0 35 28,22	18,643	0 58 16,5	95,35
6	0 37 20,09	18,647	1 7 48,5	95,32
7	0 39 11,98	18,650	1 17 20,3	95,28
8	0 41 3,89	18,655	1 26 51,9	95,24
9	0 42 55,84	18,660	1 36 23,2	95,19
10	0 44 47,81	18,665	1 45 54,2	95,14
11	0 46 39,82	18,671	1 55 24,9	95,09
12	0 48 31,86	18,676	2 4 55,3	95,03
13	0 50 23,93	18,683	2 14 25,2	94,96
14	0 52 16,05	18,690	2 23 54,7	94,88
15	0 54 8,21	18,698	2 33 23,7	94,79
16	0 56 0,42	18,705	2 42 52,2	94,71
17	0 57 52,67	18,713	2 52 20,2	94,62
18	0 59 44,97	18,721	3 1 47,7	94,52
19	1 1 37,32	18,730	3 11 14,5	94,41
20	1 3 29,73	18,739	3 20 40,6	94,30
21	1 5 22,19	18,748	3 30 6,1	94,19
22	1 7 14,71	18,758	3 39 30,9	94,07
23	1 9 7,29	18,769	+ 3 48 54,9	+ 93,94

Paso por el merid. á 22^{h} $29,4^{m}$: retardo $42,7^{m}$

Martes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 27,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	1 10 59,94	18,780	+ 3 58 18,2	+ 93,81
1	1 12 52,65	18,791	4 7 40,6	93,67
2	1 14 45,43	18,802	4 17 2,2	93,53
3	1 16 38,28	18,814	4 26 22,9	93,38
4	1 18 31,20	18,827	4 35 42,7	93,22
5	1 20 24,20	18,840	4 45 1,5	93,05
6	1 22 17,28	18,853	4 54 19,3	92,88
7	1 24 10,43	18,866	5 3 36,1	92,71
8	1 26 3,67	18,880	5 12 51,8	92,52
9	1 27 56,99	18,893	5 22 6,4	92,33
10	1 29 50,39	18,907	5 31 19,8	92,14
11	1 31 43,88	18,923	5 40 32,1	91,95
12	1 33 37,47	18,938	5 49 43,2	91,74
13	1 35 31,14	18,953	5 58 53,0	91,53
14	1 37 24,91	18,969	6 8 1,5	91,31
15	1 39 18,77	18,986	6 17 8,7	91,08
16	1 41 12,74	19,003	6 26 14,5	90,86
17	1 43 6,80	19,019	6 35 19,0	90,62
18	1 45 0,97	19,037	6 44 22,0	90,38
19	1 46 55,24	19,054	6 53 23,5	90,13
20	1 48 49,62	19,072	7 2 23,5	89,87
21	1 50 44,10	19,090	7 11 21,9	89,61
22	1 52 38,70	19,109	7 20 18,8	89,35
23	1 54 33,41	19,128	7 29 14,1	89,07
24	1 56 28,23	19,147	+ 7 38 7,7	+ 88,79

Paso por el merid. á 23^{h} $12,1^{m}$: retardo $44,0^{m}$

Miércoles 3. Edad de la Luna á 0 horas... 28,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 56 28,23	19,147	+ 7 38 7,7	+ 88,79
1	1 58 23,17	19,167	7 46 59,6	88,50
2	2 0 18,23	19,187	7 55 49,7	88,21
3	2 2 13,41	19,207	8 4 38,1	87,91
4	2 4 8,71	19,227	8 13 24,6	87,61
5	2 6 4,13	19,248	8 22 9,4	87,30
6	2 7 59,68	19,269	8 30 52,2	86,98
7	2 9 55,36	19,290	8 39 33,1	86,65
8	2 11 51,16	19,312	8 48 12,0	86,32
9	2 13 47,10	19,334	8 56 48,9	85,98
10	2 15 43,17	19,356	9 5 23,8	85,64
11	2 17 39,37	19,378	9 13 56,6	85,28
12	2 19 35,71	19,402	9 22 27,2	84,93
13	2 21 32,19	19,425	9 30 55,7	84,57
14	2 23 28,81	19,448	9 39 22,0	84,20
15	2 25 25,57	19,472	9 47 46,1	83,82
16	2 27 22,47	19,495	9 56 7,8	83,43
17	2 29 19,51	19,519	10 4 27,3	83,05
18	2 31 16,70	19,544	10 12 44,4	82,65
19	2 33 14,04	19,569	10 20 59,1	82,24
20	2 35 11,53	19,594	10 29 11,3	81,83
21	2 37 9,17	19,618	10 37 21,1	81,42
22	2 39 6,95	19,643	10 45 28,4	81,00
23	2 41 4,89	19,670	+ 10 53 33,1	+ 80,57

Paso por el merid. á 23^{h} $56,1^{m}$: retardo $45,5^{m}$

Jueves 4. Edad de la Luna á 0 horas... 29,5 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	2 43 2,99	19,696	+ 11 1 35,2	+ 80,13
1	2 45 1,24	19,722	11 9 34,7	79,68
2	2 46 59,65	19,748	11 17 31,5	79,23
3	2 48 58,22	19,775	11 25 25,5	78,78
4	2 50 56,95	19,802	11 33 16,9	78,32
5	2 52 55,84	19,828	11 41 5,4	77,85
6	2 54 54,89	19,855	11 48 51,1	77,38
7	2 56 54,10	19,882	11 56 33,9	76,89
8	2 58 53,47	19,910	12 4 13,8	76,40
9	3 0 53,02	19,938	12 11 50,7	75,90
10	3 2 52,73	19,965	12 19 24,6	75,40
11	3 4 52,60	19,993	12 26 55,5	74,90
12	3 6 52,65	20,022	12 34 23,4	74,38
13	3 8 52,86	20,050	12 41 48,1	73,85
14	3 10 53,25	20,079	12 49 9,6	73,32
15	3 12 53,81	20,107	12 56 27,9	72,78
16	3 14 54,53	20,136	13 3 43,0	72,25
17	3 16 55,44	20,165	13 10 54,9	71,70
18	3 18 56,51	20,194	13 18 3,4	71,13
19	3 20 57,77	20,223	13 25 8,5	70,57
20	3 22 59,19	20,253	13 32 10,2	70,00
21	3 25 0,80	20,283	13 39 8,5	69,43
22	3 27 2,58	20,312	13 46 3,3	68,84
23	3 29 4,54	20,342	13 52 54,6	68,26
24	3 31 6,68	20,372	+ 13 59 42,4	+ 67,66

Paso por el merid. á * * : retardo * *

1905. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Viernes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 0,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 31 6,68	20,372	+13 59 42,4	+ 67,66
1	3 33 9,00	20,401	14 6 26,5	67,05
2	3 35 11,49	20,431	14 13 7,0	66,44
3	3 37 14,17	20,462	14 19 43,8	65,82
4	3 39 17,03	20,492	14 26 16,8	65,19
5	3 41 20,07	20,522	14 32 46,1	64,57
6	3 43 23,29	20,552	14 39 11,6	63,93
7	3 45 26,69	20,582	14 45 33,3	63,29
8	3 47 30,27	20,613	14 51 51,1	62,64
9	3 49 34,04	20,643	14 58 5,0	61,98
10	3 51 37,98	20,673	15 4 14,9	61,32
11	3 53 42,11	20,704	15 10 20,8	60,64
12	3 55 46,43	20,734	15 16 22,6	59,97
13	3 57 50,92	20,764	15 22 20,4	59,29
14	3 59 55,60	20,796	15 28 14,1	58,60
15	4 2 0,47	20,826	15 34 3,6	57,90
16	4 4 5,51	20,856	15 39 48,9	57,19
17	4 6 10,74	20,887	15 45 29,9	56,48
18	4 8 16,15	20,917	15 51 6,7	55,78
19	4 10 21,74	20,948	15 56 39,2	55,06
20	4 12 27,52	20,978	16 2 7,4	54,33
21	4 14 33,48	21,008	16 7 31,1	53,58
22	4 16 39,62	21,039	16 12 50,4	52,85
23	4 18 45,95	21,069	+16 18 5,3	+ 52,11

Paso por el merid. á 0 h 41,6 m: retardo 47,4 m

Sábado 6. Edad de la Luna á 0 horas... 1,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	4 20 52,45	21,098	+16 23 15,7	+ 51,35
1	4 22 59,13	21,129	16 28 21,5	50,59
2	4 25 6,00	21,160	16 33 22,8	49,83
3	4 27 13,05	21,189	16 38 19,4	49,05
4	4 29 20,27	21,219	16 43 11,4	48,28
5	4 31 27,68	21,249	16 47 58,7	47,49
6	4 33 35,26	21,278	16 52 41,3	46,70
7	4 35 43,02	21,308	16 57 19,1	45,91
8	4 37 50,96	21,338	17 1 52,2	45,11
9	4 39 59,08	21,368	17 6 20,4	44,29
10	4 42 7,37	21,396	17 10 43,7	43,48
11	4 44 15,83	21,425	17 15 2,2	42,67
12	4 46 24,47	21,455	17 19 15,7	41,83
13	4 48 33,29	21,483	17 23 24,2	41,01
14	4 50 42,27	21,512	17 27 27,8	40,18
15	4 52 51,43	21,541	17 31 26,3	39,33
16	4 55 0,76	21,568	17 35 19,7	38,48
17	4 57 10,25	21,597	17 39 8,1	37,63
18	4 59 19,92	21,625	17 42 51,3	36,78
19	5 1 29,75	21,653	17 46 29,3	35,91
20	5 3 39,75	21,681	17 50 2,2	35,04
21	5 5 49,92	21,708	17 53 29,8	34,16
22	5 8 0,25	21,735	17 56 52,1	33,28
23	5 10 10,74	21,762	18 0 9,2	32,40
24	5 12 21,39	21,789	+18 3 20,9	+ 31,51

Paso por el merid. á 1 h 29,0 m: retardo 49,3 m

Domingo 7. Edad de la Luna á 0 horas... 2,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 12 21,39	21,789	+18 3 20,9	+ 31,51
1	5 14 32,20	21,815	18 6 27,3	30,62
2	5 16 43,17	21,842	18 9 28,3	29,72
3	5 18 54,30	21,868	18 12 23,9	28,81
4	5 21 5,59	21,894	18 15 14,0	27,90
5	5 23 17,03	21,919	18 17 58,7	26,99
6	5 25 28,62	21,944	18 20 37,9	26,07
7	5 27 40,36	21,969	18 23 11,5	25,14
8	5 29 52,25	21,994	18 25 39,6	24,22
9	5 32 4,29	22,018	18 28 2,1	23,28
10	5 34 16,47	22,043	18 30 19,0	22,34
11	5 36 28,80	22,067	18 32 30,2	21,41
12	5 38 41,28	22,091	18 34 35,9	20,47
13	5 40 53,89	22,114	18 36 35,8	19,51
14	5 43 6,65	22,137	18 38 30,0	18,56
15	5 45 19,54	22,159	18 40 18,5	17,60
16	5 47 32,56	22,182	18 42 1,2	16,63
17	5 49 45,72	22,205	18 43 38,1	15,67
18	5 51 59,02	22,227	18 45 9,2	14,70
19	5 54 12,44	22,248	18 46 34,5	13,73
20	5 56 26,00	22,270	18 47 54,0	12,76
21	5 58 39,68	22,290	18 49 7,6	11,78
22	6 0 53,48	22,311	18 50 15,3	10,79
23	6 3 7,41	22,332	+18 51 17,1	+ 9,81

Paso por el merid. á 2 h 18,3 m: retardo 51,0 m

Lunes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 3,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	6 5 21,46	22,352	+18 52 13,0	+ 8,82
1	6 7 35,63	22,371	18 53 2,9	7,82
2	6 9 49,91	22,390	18 53 46,8	6,83
3	6 12 4,31	22,408	18 54 24,8	5,83
4	6 14 18,81	22,427	18 54 56,7	4,83
5	6 16 33,43	22,446	18 55 22,7	3,83
6	6 18 48,16	22,464	18 55 42,6	2,82
7	6 21 3,00	22,482	18 55 56,5	1,80
8	6 23 17,94	22,498	18 56 4,2	+ 0,79
9	6 25 32,98	22,515	18 56 6,0	— 0,22
10	6 27 48,12	22,532	18 56 1,6	1,24
11	6 30 3,36	22,548	18 55 51,1	2,26
12	6 32 18,69	22,563	18 55 34,5	3,28
13	6 34 34,12	22,579	18 55 11,7	4,31
14	6 36 49,64	22,594	18 54 42,8	5,33
15	6 39 5,25	22,608	18 54 7,8	6,35
16	6 41 20,94	22,623	18 53 26,6	7,38
17	6 43 36,72	22,637	18 52 39,2	8,42
18	6 45 52,58	22,650	18 51 45,6	9,44
19	6 48 8,52	22,663	18 50 45,9	10,48
20	6 50 24,54	22,677	18 49 39,9	11,52
21	6 52 40,64	22,689	18 48 27,7	12,54
22	6 54 56,81	22,701	18 47 9,4	13,58
23	6 57 13,05	22,713	18 45 44,8	14,62
24	6 59 29,36	22,724	+18 44 13,9	— 15,66

Paso por el merid. á 3 h 9,3 m: retardo 52,1 m

Martes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 4,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 59 29,36	22,724	+18 44 13,9	— 15,66
1	7 1 45,74	22,735	18 42 36,9	16,69
2	7 4 2,18	22,745	18 40 53,6	17,73
3	7 6 18,68	22,756	18 39 4,1	18,78
4	7 8 35,25	22,767	18 37 8,3	19,82
5	7 10 51,88	22,776	18 35 6,3	20,85
6	7 13 8,56	22,784	18 32 58,1	21,89
7	7 15 25,29	22,793	18 30 43,6	22,93
8	7 17 42,08	22,803	18 28 22,9	23,98
9	7 19 58,92	22,811	18 25 55,9	25,02
10	7 22 15,81	22,819	18 23 22,7	26,06
11	7 24 32,74	22,825	18 20 43,2	27,10
12	7 26 49,71	22,832	18 17 57,5	28,13
13	7 29 6,73	22,840	18 15 5,6	29,17
14	7 31 23,79	22,847	18 12 7,4	30,22
15	7 33 40,89	22,853	18 9 3,0	31,25
16	7 35 58,03	22,859	18 5 52,4	32,28
17	7 38 15,20	22,864	18 2 35,6	33,32
18	7 40 32,40	22,869	17 59 12,5	34,36
19	7 42 49,63	22,874	17 55 43,3	35,38
20	7 45 6,89	22,879	17 52 7,9	36,42
21	7 47 24,18	22,883	17 48 26,3	37,45
22	7 49 41,49	22,887	17 44 38,5	38,48
23	7 51 58,82	22,891	+17 40 44,5	— 39,51

Paso por el merid. á 4 h 1,4 m: retardo 52,8 m

Miércoles 10. Edad de la Luna á 0 horas... 5,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	7 54 16,18	22,895	+17 36 44,4	— 40,53
1	7 56 33,56	22,898	17 32 38,1	41,56
2	7 58 50,95	22,901	17 28 25,7	42,58
3	8 1 8,37	22,904	17 24 7,2	43,59
4	8 3 25,80	22,906	17 19 42,6	44,61
5	8 5 43,24	22,908	17 15 11,9	45,62
6	8 8 0,69	22,909	17 10 35,1	46,63
7	8 10 18,15	22,911	17 5 52,3	47,64
8	8 12 35,63	22,912	17 1 3,4	48,65
9	8 14 53,11	22,913	16 56 8,5	49,66
10	8 17 10,59	22,914	16 51 7,5	50,66
11	8 19 28,08	22,916	16 46 0,6	51,65
12	8 21 45,58	22,917	16 40 47,7	52,65
13	8 24 3,08	22,916	16 35 28,8	53,64
14	8 26 20,57	22,916	16 30 4,0	54,63
15	8 28 38,07	22,917	16 24 33,3	55,62
16	8 30 55,57	22,916	16 18 56,7	56,59
17	8 33 13,06	22,916	16 13 14,2	57,57
18	8 35 30,56	22,916	16 7 25,8	58,55
19	8 37 48,05	22,914	16 1 31,6	59,52
20	8 40 5,53	22,913	15 55 31,6	60,48
21	8 42 23,01	22,912	15 49 25,9	61,43
22	8 44 40,48	22,911	15 43 14,3	62,40
23	8 46 57,94	22,909	15 36 57,1	63,35
24	8 49 15,39	22,908	+15 30 34,1	— 64,30

Paso por el merid. á 4 h 54,2 m: retardo 52,9 m

Jueves 11. Edad de la Luna á 0 horas... 6,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 49 15,39	22,908	+15 30 34,1	— 64,30
1	8 51 32,83	22,907	15 24 5,5	65,24
2	8 53 50,27	22,905	15 17 31,2	66,19
3	8 56 7,69	22,903	15 10 51,2	67,12
4	8 58 25,10	22,901	15 4 5,7	68,04
5	9 0 42,50	22,898	14 57 14,7	68,98
6	9 2 59,88	22,897	14 50 18,0	69,90
7	9 5 17,26	22,895	14 43 15,9	70,81
8	9 7 34,62	22,892	14 36 8,3	71,72
9	9 9 51,96	22,890	14 28 55,3	72,63
10	9 12 9,30	22,888	14 21 36,8	73,53
11	9 14 26,62	22,885	14 14 13,0	74,42
12	9 16 43,92	22,882	14 6 43,8	75,31
13	9 19 1,21	22,880	13 59 9,3	76,18
14	9 21 18,48	22,878	13 51 29,6	77,06
15	9 23 35,74	22,875	13 43 44,6	77,93
16	9 25 52,98	22,872	13 35 54,4	78,80
17	9 28 10,21	22,870	13 27 59,0	79,66
18	9 30 27,42	22,867	13 19 58,5	80,51
19	9 32 44,61	22,864	13 11 52,9	81,36
20	9 35 1,79	22,862	13 3 42,2	82,19
21	9 37 18,96	22,860	12 55 26,6	83,03
22	9 39 36,11	22,858	12 47 5,9	83,86
23	9 41 53,25	22,856	+12 38 40,3	— 84,67

Paso por el merid. á 5 h 47,1 m: retardo 52,8 m

Viernes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 7,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	9 44 10,38	22,853	+12 30 9,9	— 85,48
1	9 46 27,49	22,851	12 21 34,6	86,29
2	9 48 44,59	22,848	12 12 54,4	87,09
3	9 51 1,67	22,847	12 4 9,5	87,88
4	9 53 18,75	22,845	11 55 19,9	88,66
5	9 55 35,81	22,843	11 46 25,6	89,43
6	9 57 52,86	22,841	11 37 26,7	90,20
7	10 0 9,90	22,839	11 28 23,2	90,97
8	10 2 26,93	22,838	11 19 15,1	91,72
9	10 4 43,95	22,836	11 10 2,6	92,46
10	10 7 0,96	22,834	11 0 45,6	93,20
11	10 9 17,96	22,833	10 51 24,2	93,93
12	10 11 34,96	22,833	10 41 58,4	94,65
13	10 13 51,95	22,832	10 32 28,4	95,36
14	10 16 8,94	22,831	10 22 54,1	96,07
15	10 18 25,92	22,830	10 13 15,5	96,77
16	10 20 42,90	22,830	10 3 32,9	97,45
17	10 22 59,88	22,830	9 53 46,1	98,14
18	10 25 16,86	22,829	9 43 55,2	98,81
19	10 27 33,83	22,829	9 34 0,4	99,47
20	10 29 50,81	22,830	9 24 1,6	100,13
21	10 32 7,79	22,830	9 13 58,9	100,77
22	10 34 24,77	22,831	9 3 52,4	101,40
23	10 36 41,76	22,832	8 53 42,1	102,03
24	10 38 58,75	22,833	+ 8 43 28,1	—102,64

Paso por el merid. á 6 h 39,9 m: retardo 52,7 m

1905. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Sábado 13. Edad de la Luna á 0 horas... 8,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 38 58,75	22,833	+ 8 43 28,1	—102,64
1	10 41 15,76	22,835	8 33 10,4	103,26
2	10 43 32,77	22,836	8 22 49,0	103,86
3	10 45 49,79	22,838	8 12 24,1	104,44
4	10 48 6,82	22,840	8 1 55,7	105,02
5	10 50 23,87	22,842	7 51 23,9	105,58
6	10 52 40,93	22,844	7 40 48,6	106,15
7	10 54 58,00	22,847	7 30 10,1	106,70
8	10 57 15,10	22,851	7 19 28,2	107,24
9	10 59 32,21	22,853	7 8 43,2	107,77
10	11 1 49,34	22,857	6 57 55,0	108,29
11	11 4 6,50	22,862	6 47 3,7	108,80
12	11 6 23,68	22,865	6 36 9,4	109,29
13	11 8 40,88	22,870	6 25 12,2	109,78
14	11 10 58,12	22,875	6 14 12,0	110,27
15	11 13 15,38	22,879	6 3 9,0	110,73
16	11 15 32,67	22,885	5 52 3,3	111,18
17	11 17 50,00	22,891	5 40 54,8	111,63
18	11 20 7,36	22,896	5 29 43,7	112,06
19	11 22 24,75	22,902	5 18 30,1	112,48
20	11 24 42,18	22,909	5 7 13,9	112,90
21	11 26 59,66	22,916	4 55 55,3	113,30
22	11 29 17,17	22,922	4 44 34,3	113,69
23	11 31 34,72	22,930	+ 4 33 11,0	—114,07

Paso por el merid. á 7^h 32^m,6: retardo 53^m,0

Domingo 14. Edad de la Luna á 0 horas... 9,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	11 33 52,33	22,938	+ 4 21 45,5	—114,43
1	11 36 9,98	22,945	4 10 17,8	114,79
2	11 38 27,67	22,953	3 58 48,0	115,13
3	11 40 45,42	22,962	3 47 16,2	115,46
4	11 43 3,22	22,972	3 35 42,5	115,78
5	11 45 21,08	22,981	3 24 6,8	116,09
6	11 47 38,99	22,990	3 12 29,4	116,38
7	11 49 56,96	23,000	3 0 50,2	116,67
8	11 52 14,99	23,011	2 49 9,4	116,94
9	11 54 33,09	23,022	2 37 26,9	117,20
10	11 56 51,25	23,032	2 25 43,0	117,44
11	11 59 9,47	23,043	2 13 57,6	117,68
12	12 1 27,76	23,054	2 2 10,8	117,90
13	12 3 46,12	23,067	1 50 22,8	118,11
14	12 6 4,56	23,079	1 38 33,5	118,31
15	12 8 23,07	23,091	1 26 43,1	118,48
16	12 10 41,65	23,104	1 14 51,7	118,65
17	12 13 0,32	23,117	1 2 59,3	118,82
18	12 15 19,06	23,130	0 51 5,9	118,96
19	12 17 37,88	23,144	0 39 11,8	119,08
20	12 19 56,79	23,158	0 27 16,9	119,21
21	12 22 15,78	23,173	0 15 21,3	119,31
22	12 24 34,86	23,188	+ 0 3 25,2	119,40
23	12 26 54,03	23,203	— 0 8 31,5	119,48
24	12 29 13,29	23,218	— 0 20 28,6	—119,54

Paso por el merid. á 8^h 25^m,6: retardo 53^m,6

Lunes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 10,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 29 13,29	23,218	— 0 20 28,6	—119,54
1	12 31 32,64	23,233	0 32 26,0	119,59
2	12 33 52,09	23,250	0 44 23,7	119,63
3	12 36 11,64	23,266	0 56 21,5	119,65
4	12 38 31,28	23,283	1 8 19,5	119,67
5	12 40 51,03	23,300	1 20 17,5	119,66
6	12 43 10,88	23,317	1 32 15,4	119,63
7	12 45 30,83	23,334	1 44 13,1	119,60
8	12 47 50,88	23,352	1 56 10,6	119,56
9	12 50 11,05	23,370	2 8 7,8	119,49
10	12 52 31,32	23,388	2 20 4,5	119,42
11	12 54 51,70	23,407	2 32 0,8	119,33
12	12 57 12,20	23,425	2 43 56,5	119,23
13	12 59 32,80	23,444	2 55 51,6	119,11
14	13 1 53,53	23,464	3 7 45,8	118,98
15	13 4 14,37	23,483	3 19 39,3	118,83
16	13 6 35,33	23,503	3 31 31,8	118,67
17	13 8 56,40	23,523	3 43 23,4	118,50
18	13 11 17,60	23,544	3 55 13,8	118,30
19	13 13 38,93	23,564	4 7 3,0	118,10
20	13 16 0,37	23,584	4 18 51,0	117,88
21	13 18 21,94	23,606	4 30 37,6	117,65
22	13 20 43,64	23,628	4 42 22,8	117,41
23	13 23 5,47	23,648	— 4 54 6,5	—117,14

Paso por el merid. á 9^h 19^m,2: retardo 54^m,7

Martes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 11,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	13 25 27,42	23,669	— 5 5 48,5	—116,86
1	13 27 49,50	23,692	5 17 28,8	116,57
2	13 30 11,72	23,714	5 29 7,3	116,27
3	13 32 34,07	23,736	5 40 44,0	115,95
4	13 34 56,55	23,758	5 52 18,7	115,61
5	13 37 19,16	23,780	6 3 51,3	115,26
6	13 39 41,91	23,803	6 15 21,8	114,89
7	13 42 4,80	23,826	6 26 50,0	114,51
8	13 44 27,82	23,848	6 38 15,9	114,12
9	13 46 50,98	23,871	6 49 39,4	113,71
10	13 49 14,27	23,894	7 1 0,4	113,28
11	13 51 37,71	23,917	7 12 18,8	112,84
12	13 54 1,28	23,941	7 23 34,5	112,39
13	13 56 25,00	23,964	7 34 47,5	111,92
14	13 58 48,85	23,987	7 45 57,6	111,44
15	14 1 12,84	24,011	7 57 4,8	110,94
16	14 3 36,98	24,034	8 8 8,9	110,43
17	14 6 1,25	24,058	8 19 9,9	109,90
18	14 8 25,67	24,082	8 30 7,7	109,37
19	14 10 50,23	24,104	8 41 2,3	108,81
20	14 13 14,92	24,128	8 51 53,4	108,23
21	14 15 39,76	24,152	9 2 41,1	107,66
22	14 18 4,74	24,175	9 13 25,3	107,06
23	14 20 29,86	24,198	9 24 5,8	106,44
24	14 22 55,12	24,222	— 9 34 42,6	—105,82

Paso por el merid. á 10^h 13^m,9: retardo 56^m,3

IX. 1905. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 17. Edad de la Luna á 0 horas... 12,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 22 55,12	24,222	— 9 34 42,6	—105,82
1	14 25 20,52	24,245	9 45 15,6	105,18
2	14 27 46,06	24,268	9 55 44,7	104,53
3	14 30 11,74	24,292	10 6 9,9	103,86
4	14 32 37,56	24,314	10 16 31,0	103,17
5	14 35 3,51	24,337	10 26 47,9	102,48
6	14 37 29,61	24,361	10 37 0,7	101,77
7	14 39 55,84	24,383	10 47 9,1	101,03
8	14 42 22,20	24,405	10 57 13,1	100,30
9	14 44 48,70	24,428	11 7 12,7	99,56
10	14 47 15,34	24,451	11 17 7,8	98,79
11	14 49 42,11	24,473	11 26 58,2	98,01
12	14 52 9,01	24,493	11 36 43,9	97,22
13	14 54 36,03	24,515	11 46 24,9	96,42
14	14 57 3,19	24,537	11 56 0,9	95,60
15	14 59 30,48	24,558	12 5 32,1	94,77
16	15 1 57,89	24,578	12 14 58,2	93,93
17	15 4 25,42	24,598	12 24 19,3	93,08
18	15 6 53,07	24,619	12 33 35,2	92,21
19	15 9 20,85	24,640	12 42 45,8	91,33
20	15 11 48,75	24,659	12 51 51,2	90,45
21	15 14 16,76	24,678	13 0 51,2	89,54
22	15 16 44,88	24,697	13 9 45,7	88,62
23	15 19 13,12	24,716	—13 18 34,7	— 87,70

Paso por el merid. á 11^{h} 10^{m},2: retardo 57^{m},6

Jueves 18. Edad de la Luna á 0 horas... 13,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	15 21 41,47	24,734	—13 27 18,1	— 86,76
1	15 24 9,93	24,752	13 35 55,8	85,82
2	15 26 38,49	24,769	13 44 27,9	84,86
3	15 29 7,16	24,787	13 52 54,1	83,88
4	15 31 35,93	24,803	14 1 14,5	82,90
5	15 34 4,80	24,819	14 9 28,9	81,91
6	15 36 33,76	24,835	14 17 37,4	80,91
7	15 39 2,82	24,850	14 25 39,8	79,89
8	15 41 31,96	24,864	14 33 36,1	78,87
9	15 44 1,19	24,878	14 41 26,3	77,84
10	15 46 30,50	24,893	14 49 10,2	76,79
11	15 48 59,90	24,906	14 56 47,8	75,74
12	15 51 29,37	24,918	15 4 19,1	74,68
13	15 53 58,92	24,931	15 11 44,0	73,61
14	15 56 28,54	24,942	15 19 2,4	72,53
15	15 58 58,22	24,953	15 26 14,3	71,44
16	16 1 27,97	24,964	15 33 19,7	70,35
17	16 3 57,79	24,974	15 40 18,5	69,24
18	16 6 27,66	24,983	15 47 10,6	68,12
19	16 8 57,58	24,991	15 53 56,0	67,00
20	16 11 27,55	24,999	16 0 34,6	65,88
21	16 13 57,57	25,007	16 7 6,5	64,75
22	16 16 27,63	25,013	16 13 31,6	63,60
23	16 18 57,73	25,019	16 19 49,7	62,45
24	16 21 27,86	25,024	—16 26 1,0	— 61,29

Paso por el merid. á 12^{h} 7^{m},8: retardo 58^{m},3

Viernes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 14,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 21 27,86	25,024	—16 26 1,0	— 61,29
1	16 23 58,02	25,029	16 32 5,2	60,13
2	16 26 28,21	25,033	16 38 2,5	58,97
3	16 28 58,42	25,037	16 43 52,8	57,79
4	16 31 28,65	25,039	16 49 36,0	56,60
5	16 33 58,89	25,042	16 55 12,0	55,42
6	16 36 29,15	25,043	17 0 41,0	54,23
7	16 38 59,40	25,043	17 6 2,7	53,03
8	16 41 29,66	25,043	17 11 17,3	51,83
9	16 43 59,92	25,042	17 16 24,7	50,63
10	16 46 30,17	25,040	17 21 24,8	49,41
11	16 49 0,40	25,037	17 26 17,6	48,20
12	16 51 30,62	25,034	17 31 3,2	46,98
13	16 54 0,81	25,030	17 35 41,4	45,75
14	16 56 30,98	25,026	17 40 12,2	44,52
15	16 59 1,12	25,020	17 44 35,7	43,30
16	17 1 31,22	25,013	17 48 51,8	42,07
17	17 4 1,28	25,007	17 53 0,6	40,83
18	17 6 31,30	24,999	17 57 1,9	39,60
19	17 9 1,27	24,990	18 0 55,8	38,36
20	17 11 31,18	24,981	18 4 42,2	37,12
21	17 14 1,04	24,971	18 8 21,2	35,87
22	17 16 30,83	24,959	18 11 52,7	34,63
23	17 19 0,55	24,947	—18 15 16,8	— 33,39

Paso por el merid. á 13^{h} 6^{m},1: retardo 58^{m},1

Sábado 20. Edad de la Luna á 0 horas... 15,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	17 21 30,20	24,935	—18 18 33,4	— 32,15
1	17 23 59,77	24,922	18 21 42,6	30,90
2	17 26 29,26	24,908	18 24 44,2	29,65
3	17 28 58,66	24,893	18 27 38,4	28,40
4	17 31 27,97	24,877	18 30 25,0	27,15
5	17 33 57,18	24,860	18 33 4,2	25,92
6	17 36 26,29	24,843	18 35 36,0	24,67
7	17 38 55,30	24,825	18 38 0,2	23,43
8	17 41 24,19	24,806	18 40 17,0	22,18
9	17 43 52,97	24,786	18 42 26,3	20,93
10	17 46 21,62	24,765	18 44 28,1	19,68
11	17 48 50,15	24,744	18 46 22,5	18,45
12	17 51 18,55	24,722	18 48 9,5	17,21
13	17 53 46,82	24,700	18 49 49,0	15,97
14	17 56 14,95	24,676	18 51 21,1	14,73
15	17 58 42,93	24,652	18 52 45,8	13,50
16	18 1 10,77	24,627	18 54 3,2	12,26
17	18 3 38,46	24,602	18 55 13,1	11,04
18	18 6 5,99	24,575	18 56 15,7	9,82
19	18 8 33,36	24,548	18 57 11,0	8,60
20	18 11 0,56	24,520	18 57 58,9	7,38
21	18 13 27,60	24,492	18 58 39,6	6,17
22	18 15 54,47	24,462	18 59 13,0	4,96
23	18 18 21,15	24,432	18 59 39,1	3,75
24	18 20 47,66	24,402	—18 59 58,0	— 2,55

Paso por el merid. á 14^{h} 4^{m},2: retardo 56^{m},5

Domingo 21. Edad de la Luna á 0 horas... 16,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 20 47,66	24,402	—18 59 58,0	— 2,55
1	18 23 13,97	24,371	19 0 9,7	1,36
2	18 25 40,10	24,339	19 0 14,3	— 0,17
3	18 28 6,04	24,307	19 0 11,7	+ 1,03
4	18 30 31,78	24,273	19 0 2,0	2,21
5	18 32 57,32	24,239	18 59 45,2	3,38
6	18 35 22,65	24,205	18 59 21,4	4,56
7	18 37 47,78	24,170	18 58 50,5	5,72
8	18 40 12,69	24,133	18 58 12,7	6,88
9	18 42 37,38	24,098	18 57 27,9	8,04
10	18 45 1,86	24,062	18 56 36,2	9,20
11	18 47 26,12	24,024	18 55 37,5	10,34
12	18 49 50,15	23,986	18 54 32,1	11,48
13	18 52 13,95	23,948	18 53 19,8	12,61
14	18 54 37,52	23,908	18 52 0,8	13,73
15	18 57 0,85	23,869	18 50 35,0	14,86
16	18 59 23,95	23,829	18 49 2,5	15,98
17	19 1 46,80	23,788	18 47 23,3	17,08
18	19 4 9,41	23,748	18 45 37,6	18,17
19	19 6 31,78	23,707	18 43 45,3	19,27
20	19 8 53,90	23,665	18 41 46,4	20,36
21	19 11 15,76	23,623	18 39 41,0	21,44
22	19 13 37,37	23,580	18 37 29,2	22,50
23	19 15 58,72	23,537	—18 35 11,0	+ 23,56

Paso por el merid. á 15ʰ 0ᵐ,7: retardo 54ᵐ,0

Lunes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 17,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	19 18 19,81	23,493	—18 32 46,5	+ 24,62
1	19 20 40,64	23,450	18 30 15,6	25,68
2	19 23 1,21	23,406	18 27 38,4	26,72
3	19 25 21,51	23,362	18 24 55,0	27,74
4	19 27 41,55	23,317	18 22 5,5	28,77
5	19 30 1,31	23,271	18 19 9,8	29,79
6	19 32 20,80	23,226	18 16 8,0	30,80
7	19 34 40,02	23,181	18 13 0,2	31,80
8	19 36 58,97	23,135	18 9 46,4	32,79
9	19 39 17,64	23,088	18 6 26,7	33,78
10	19 41 36,03	23,042	18 3 1,1	34,76
11	19 43 54,15	22,996	17 59 29,6	35,73
12	19 46 11,98	22,948	17 55 52,4	36,68
13	19 48 29,53	22,901	17 52 9,4	37,64
14	19 50 46,79	22,853	17 48 20,7	38,59
15	19 53 3,77	22,807	17 44 26,3	39,52
16	19 55 20,47	22,759	17 40 26,4	40,45
17	19 57 36,88	22,711	17 36 20,9	41,37
18	19 59 53,00	22,663	17 32 10,0	42,28
19	20 2 8,84	22,616	17 27 53,6	43,18
20	20 4 24,39	22,568	17 23 31,8	44,08
21	20 6 39,65	22,519	17 19 4,6	44,97
22	20 8 54,62	22,471	17 14 32,2	45,83
23	20 11 9,30	22,423	17 9 54,6	46,71
24	20 13 23,69	22,374	—17 5 11,7	+ 47,57

Paso por el merid. á 15ʰ 54ᵐ,7: retardo 51ᵐ,0

Martes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 18,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 13 23,69	22,374	—17 5 11,7	+ 47,57
1	20 15 37,79	22,326	17 0 23,7	48,42
2	20 17 51,60	22,278	16 55 30,7	49,26
3	20 20 5,12	22,228	16 50 32,6	50,10
4	20 22 18,34	22,180	16 45 29,5	50,92
5	20 24 31,28	22,132	16 40 21,5	51,73
6	20 26 43,93	22,083	16 35 8,7	52,54
7	20 28 56,28	22,035	16 29 51,0	53,35
8	20 31 8,35	21,987	16 24 28,5	54,14
9	20 33 20,12	21,938	16 19 1,3	54,92
10	20 35 31,60	21,890	16 13 29,5	55,69
11	20 37 42,80	21,842	16 7 53,0	56,46
12	20 39 53,71	21,794	16 2 12,0	57,21
13	20 42 4,33	21,746	15 56 26,5	57,96
14	20 44 14,66	21,698	15 50 36,5	58,70
15	20 46 24,70	21,650	15 44 42,1	59,43
16	20 48 34,46	21,603	15 38 43,3	60,16
17	20 50 43,94	21,556	15 32 40,2	60,88
18	20 52 53,13	21,508	15 26 32,9	61,58
19	20 55 2,04	21,461	15 20 21,3	62,28
20	20 57 10,66	21,414	15 14 5,6	62,96
21	20 59 19,01	21,368	15 7 45,8	63,64
22	21 1 27,07	21,322	15 1 21,9	64,32
23	21 3 34,86	21,275	—14 54 54,0	+ 64,98

Paso por el merid. á 16ʰ 45ᵐ,7: retardo 48ᵐ,0

Miércoles 24. Edad de la Luna á 0 horas... 19,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	21 5 42,37	21,229	—14 48 22,2	+ 65,63
1	21 7 49,61	21,183	14 41 46,5	66,28
2	21 9 56,56	21,137	14 35 6,9	66,92
3	21 12 3,25	21,092	14 28 23,5	67,55
4	21 14 9,66	21,046	14 21 36,3	68,17
5	21 16 15,80	21,002	14 14 45,4	68,78
6	21 18 21,68	20,958	14 7 50,9	69,39
7	21 20 27,29	20,913	14 0 52,7	69,99
8	21 22 32,63	20,868	13 53 51,0	70,58
9	21 24 37,71	20,825	13 46 45,7	71,17
10	21 26 42,53	20,782	13 39 37,0	71,74
11	21 28 47,09	20,738	13 32 24,8	72,31
12	21 30 51,39	20,696	13 25 9,3	72,86
13	21 32 55,44	20,653	13 17 50,5	73,42
14	21 34 59,23	20,610	13 10 28,3	73,96
15	21 37 2,76	20,568	13 3 3,0	74,49
16	21 39 6,05	20,527	12 55 34,4	75,02
17	21 41 9,09	20,487	12 48 2,7	75,54
18	21 43 11,89	20,446	12 40 27,9	76,06
19	21 45 14,44	20,405	12 32 50,0	76,57
20	21 47 16,75	20,365	12 25 9,1	77,07
21	21 49 18,82	20,325	12 17 25,2	77,55
22	21 51 20,65	20,286	12 9 38,5	78,03
23	21 53 22,25	20,247	12 1 48,8	78,50
24	21 55 23,61	20,208	—11 53 56,3	+ 78,97

Paso por el merid. á 17ʰ 33ᵐ,7: retardo 45ᵐ,4

Jueves 25. Edad de la Luna á 0 horas... 20,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 55 23,61	20,208	— 11 53 56,3	+ 78,97
1	21 57 24,74	20,170	11 46 1,1	79,44
2	21 59 25,65	20,131	11 38 3,0	79,90
3	22 1 26,33	20,094	11 30 2,3	80,34
4	22 3 26,78	20,058	11 21 58,9	80,78
5	22 5 27,02	20,022	11 13 52,9	81,22
6	22 7 27,04	19,985	11 5 44,3	81,64
7	22 9 26,84	19,949	10 57 33,2	82,06
8	22 11 26,43	19,914	10 49 19,6	82,48
9	22 13 25,81	19,879	10 41 3,5	82,88
10	22 15 24,98	19,844	10 32 45,0	83,28
11	22 17 23,94	19,811	10 24 24,2	83,67
12	22 19 22,71	19,777	10 16 1,0	84,06
13	22 21 21,27	19,743	10 7 35,5	84,43
14	22 23 19,63	19,711	9 59 7,8	84,80
15	22 25 17,80	19,679	9 50 37,9	85,17
16	22 27 15,78	19,647	9 42 5,8	85,53
17	22 29 13,57	19,616	9 33 31,6	85,88
18	22 31 11,17	19,585	9 24 55,3	86,23
19	22 33 8,59	19,555	9 16 16,9	86,56
20	22 35 5,83	19,526	9 7 36,6	86,89
21	22 37 2,89	19,495	8 58 54,2	87,22
22	22 38 59,77	19,466	8 50 9,9	87,53
23	22 40 56,48	19,438	— 8 41 23,8	+ 87,85

Paso por el merid. á 18^{h} $19^{m},1$: retardo $43^{m},6$

Viernes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 21,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	22 42 53,02	19,409	— 8 32 35,7	+ 88,17
1	22 44 49,39	19,382	8 23 45,8	88,46
2	22 46 45,60	19,355	8 14 54,2	88,76
3	22 48 41,65	19,328	8 6 0,7	89,05
4	22 50 37,54	19,302	7 57 5,6	89,33
5	22 52 33,27	19,276	7 48 8,8	89,60
6	22 54 28,85	19,251	7 39 10,4	89,88
7	22 56 24,28	19,226	7 30 10,3	90,14
8	22 58 19,56	19,202	7 21 8,7	90,39
9	23 0 14,70	19,178	7 12 5,6	90,65
10	23 2 9,70	19,155	7 3 0,9	90,90
11	23 4 4,56	19,133	6 53 54,8	91,13
12	23 5 59,29	19,110	6 44 47,3	91,37
13	23 7 53,88	19,088	6 35 38,4	91,60
14	23 9 48,34	19,067	6 26 28,1	91,82
15	23 11 42,68	19,046	6 17 16,5	92,04
16	23 13 36,89	19,026	6 8 3,6	92,25
17	23 15 30,99	19,007	5 58 49,5	92,46
18	23 17 24,97	18,987	5 49 34,1	92,66
19	23 19 18,83	18,968	5 40 17,6	92,85
20	23 21 12,58	18,950	5 30 59,9	93,04
21	23 23 6,23	18,932	5 21 41,1	93,22
22	23 24 59,77	18,914	5 12 21,2	93,40
23	23 26 53,20	18,897	5 3 0,3	93,57
24	23 28 46,54	18,882	— 4 53 38,4	+ 93,74

Paso por el merid. á 19^{h} $2^{m},7$: retardo $42^{m},3$

Sábado 27. Edad de la Luna á 0 horas... 22,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 28 46,54	18,882	— 4 53 38,4	+ 93,74
1	23 30 39,78	18,866	4 44 15,4	93,90
2	23 32 32,93	18,850	4 34 51,6	94,05
3	23 34 25,98	18,835	4 25 26,8	94,21
4	23 36 18,95	18,822	4 16 1,1	94,35
5	23 38 11,84	18,808	4 6 34,6	94,49
6	23 40 4,64	18,794	3 57 7,2	94,62
7	23 41 57,37	18,782	3 47 39,1	94,75
8	23 43 50,02	18,769	3 38 10,2	94,88
9	23 45 42,60	18,757	3 28 40,6	94,99
10	23 47 35,11	18,746	3 19 10,3	95,10
11	23 49 27,55	18,736	3 9 39,4	95,21
12	23 51 19,94	18,726	3 0 7,8	95,31
13	23 53 12,26	18,715	2 50 35,7	95,41
14	23 55 4,52	18,706	2 41 2,9	95,50
15	23 56 56,73	18,698	2 31 29,7	95,58
16	23 58 48,89	18,689	2 21 56,0	95,66
17	0 0 41,00	18,682	2 12 21,8	95,74
18	0 2 33,07	18,674	2 2 47,1	95,81
19	0 4 25,09	18,668	1 53 12,1	95,87
20	0 6 17,08	18,662	1 43 36,7	95,93
21	0 8 9,03	18,655	1 34 1,0	95,98
22	0 10 0,94	18,650	1 24 24,9	96,03
23	0 11 52,83	18,646	— 1 14 48,6	+ 96,07

Paso por el merid. á 19^{h} $45^{m},0$: retardo $42^{m},0$

Domingo 28. Edad de la Luna á 0 horas... 23,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	0 13 44,69	18,642	— 1 5 12,1	+ 96,11
1	0 15 36,53	18,638	0 55 35,3	96,14
2	0 17 28,34	18,634	0 45 58,4	96,17
3	0 19 20,14	18,632	0 36 21,3	96,19
4	0 21 11,92	18,629	0 26 44,1	96,21
5	0 23 3,69	18,627	0 17 6,8	96,22
6	0 24 55,45	18,626	— 0 7 29,5	96,22
7	0 26 47,20	18,625	+ 0 2 7,9	96,22
8	0 28 38,95	18,625	0 11 45,2	96,22
9	0 30 30,70	18,625	0 21 22,5	96,21
10	0 32 22,45	18,626	0 30 59,7	96,19
11	0 34 14,21	18,627	0 40 36,8	96,17
12	0 36 5,98	18,628	0 50 13,7	96,14
13	0 37 57,75	18,630	0 59 50,5	96,12
14	0 39 49,54	18,633	1 9 27,1	96,08
15	0 41 41,35	18,637	1 19 3,4	96,03
16	0 43 33,18	18,640	1 28 39,5	95,99
17	0 45 25,03	18,644	1 38 15,3	95,93
18	0 47 16,91	18,648	1 47 50,7	95,88
19	0 49 8,81	18,653	1 57 25,8	95,82
20	0 51 0,75	18,659	2 7 0,5	95,74
21	0 52 52,72	18,665	2 16 34,7	95,67
22	0 54 44,73	18,672	2 26 8,5	95,59
23	0 56 36,78	18,678	2 35 41,8	95,50
24	0 58 28,87	18,685	+ 2 45 14,5	+ 95,41

Paso por el merid. á 20^{h} $27^{m},0$: retardo $42^{m},3$

Lunes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 24,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 58 28,87	18,685	+ 2 45 14,5	+ 95,41
1	1 0 21,00	18,693	2 54 46,7	95,32
2	1 2 13,19	18,702	3 4 18,3	95,21
3	1 4 5,42	18,710	3 13 49,2	95,10
4	1 5 57,71	18,720	3 23 19,5	95,00
5	1 7 50,06	18,729	3 32 49,2	94,88
6	1 9 42,46	18,739	3 42 18,0	94,75
7	1 11 34,93	18,750	3 51 46,2	94,62
8	1 13 27,46	18,761	4 1 13,5	94,48
9	1 15 20,06	18,772	4 10 40,0	94,34
10	1 17 12,73	18,784	4 20 5,6	94,20
11	1 19 5,47	18,797	4 29 30,4	94,05
12	1 20 58,29	18,809	4 38 54,2	93,88
13	1 22 51,18	18,822	4 48 17,0	93,72
14	1 24 44,16	18,836	4 57 38,9	93,56
15	1 26 37,21	18,850	5 6 59,7	93,38
16	1 28 30,36	18,865	5 16 19,5	93,20
17	1 30 23,59	18,880	5 25 38,1	93,01
18	1 32 16,92	18,896	5 34 55,6	92,82
19	1 34 10,34	18,911	5 44 12,0	92,62
20	1 36 3,85	18,927	5 53 27,1	92,42
21	1 37 57,47	18,944	6 2 41,0	92,21
22	1 39 51,18	18,961	6 11 53,6	91,99
23	1 41 45,00	18,978	+ 6 21 4,9	+ 91,78

Paso por el merid. á 21h 9m,3: retardo 43m,4

Martes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 25,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	1 43 38,92	18,997	+ 6 30 14,9	+ 91,55
1	1 45 32,96	19,015	6 39 23,5	91,31
2	1 47 27,10	19,033	6 48 30,6	91,07
3	1 49 21,36	19,052	6 57 36,3	90,83
4	1 51 15,73	19,072	7 6 40,5	90,58
5	1 53 10,22	19,092	7 15 43,2	90,32
6	1 55 4,83	19,112	7 24 44,3	90,05
7	1 56 59,56	19,133	7 33 43,8	89,78
8	1 58 54,42	19,154	7 42 41,6	89,50
9	2 0 49,41	19,175	7 51 37,8	89,22
10	2 2 44,52	19,197	8 0 32,3	88,93
11	2 4 39,77	19,219	8 9 25,0	88,63
12	2 6 35,15	19,242	8 18 15,9	88,33
13	2 8 30,67	19,265	8 27 5,0	88,03
14	2 10 26,33	19,288	8 35 52,3	87,72
15	2 12 22,13	19,312	8 44 37,6	87,39
16	2 14 18,07	19,335	8 53 21,0	87,07
17	2 16 14,15	19,360	9 2 2,4	86,73
18	2 18 10,39	19,385	9 10 41,8	86,39
19	2 20 6,77	19,409	9 19 19,1	86,05
20	2 22 3,30	19,434	9 27 54,4	85,70
21	2 23 59,98	19,460	9 36 27,5	85,33
22	2 25 56,82	19,487	9 44 58,4	84,97
23	2 27 53,82	19,513	9 53 27,1	84,60
24	2 29 50,97	19,539	+10 1 53,6	+ 84,22

Paso por el merid. á 21h 52m,7: retardo 45m,1

Miércoles 31. Edad de la Luna á 0 horas... 26,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 29 50,97	19,539	+10 1 53,6	+ 84,22
1	2 31 48,29	19,567	10 10 17,7	83,83
2	2 33 45,77	19,593	10 18 39,6	83,43
3	2 35 43,41	19,621	10 26 59,0	83,04
4	2 37 41,22	19,648	10 35 16,1	82,63
5	2 39 39,19	19,677	10 43 30,6	82,22
6	2 41 37,34	19,706	10 51 42,7	81,81
7	2 43 35,66	19,734	10 59 52,3	81,38
8	2 45 34,15	19,763	11 7 59,3	80,94
9	2 47 32,81	19,792	11 16 3,6	80,50
10	2 49 31,65	19,822	11 24 5,3	80,07
11	2 51 30,67	19,852	11 32 4,4	79,61
12	2 53 29,87	19,882	11 40 0,6	79,14
13	2 55 29,25	19,912	11 47 54,1	78,68
14	2 57 28,81	19,942	11 55 44,8	78,21
15	2 59 28,55	19,973	12 3 32,6	77,73
16	3 1 28,48	20,004	12 11 17,5	77,24
17	3 3 28,60	20,035	12 18 59,5	76,75
18	3 5 28,90	20,067	12 26 38,5	76,24
19	3 7 29,40	20,098	12 34 14,4	75,73
20	3 9 30,08	20,129	12 41 47,2	75,22
21	3 11 30,95	20,162	12 49 17,0	74,70
22	3 13 32,02	20,194	12 56 43,6	74,17
23	3 15 33,28	20,227	+13 4 7,0	+ 73,63

Paso por el merid. á 22h 37m,8: retardo 47m,0

Jueves 32. Edad de la Luna á 0 horas... 27,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	3 17 34,74	20,259	+13 11 27,1	+ 73,08

Paso por el merid. á 23h 24m,8: retardo 49m,2

XIII. 1905. MAYO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* à la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	232 44 51,1	—0 40 46,3	9,6600424	28 55 15,8	—0 32 30,8	9,7577975
1	235 35 5,7	1 1 31,3	9,6620833	28 27 46,2	0 48 54,4	9,7614229
2	238 23 53,1	1 21 56,6	9,6638600	28 4 11,2	1 4 46,2	9,7657685
3	241 11 26,8	1 42 0,9	9,6653736	27 44 48,2	1 20 0,0	9,7707707
4	243 58 0,2	2 1 43,1	9,6666250	27 29 50,3	1 34 30,5	9,7763662
5	246 43 46,1	2 21 2,3	9,6676147	27 19 26,8	1 48 13,5	9,7824928
6	249 28 57,3	2 39 57,4	9,6683438	27 13 43,1	2 1 5,6	9,7890894
7	252 13 46,2	2 58 27,4	9,6688122	27 12 42,1	2 13 4,7	9,7960997
8	254 58 25,1	3 16 30,9	9,6690203	27 16 23,7	2 24 8,6	9,8034692
9	257 43 6,3	3 34 7,2	9,6689686	27 24 45,5	2 34 16,7	9,8111471
10	260 28 2,1	3 51 14,9	9,6686568	27 37 43,8	2 43 28,3	9,8190889
11	263 13 24,5	4 7 52,8	9,6680850	27 55 13,3	2 51 43,7	9,8272519
12	265 59 26,0	4 23 59,4	9,6672526	28 17 7,7	2 59 3,0	9,8355987
13	268 46 18,8	4 39 33,2	9,6661590	28 43 20,1	3 5 26,9	9,8440954
14	271 34 15,5	4 54 32,6	9,6648033	29 13 43,2	3 10 56,4	9,8527115
15	274 23 28,9	5 8 55,7	9,6631852	29 48 9,3	3 15 32,5	9,8614201
16	277 14 12,0	5 22 40,6	9,6613034	30 26 30,4	3 19 16,6	9,8701968
17	280 6 38,2	5 35 45,0	9,6591572	31 8 39,3	3 22 9,3	9,8790210
18	283 1 1,1	5 48 6,5	9,6567454	31 54 28,4	3 24 12,6	9,8878731
19	285 57 34,8	5 59 42,3	9,6540670	32 43 50,6	3 25 27,7	9,8967375
20	288 56 34,0	6 10 29,6	9,6511213	33 36 39,0	3 25 55,5	9,9055976
21	291 58 13,7	6 20 25,0	9,6479072	34 32 47,4	3 25 38,3	9,9144415
22	295 2 49,6	6 29 25,0	9,6444246	35 32 9,6	3 24 36,5	9,9232568
23	298 10 37,8	6 37 25,5	9,6406731	36 34 40,1	3 22 51,9	9,9320320
24	301 21 55,3	6 44 22,1	9,6366532	37 40 13,7	3 20 25,6	9,9407578
25	304 36 59,6	6 50 10,2	9,6323656	38 48 46,1	3 17 19,1	9,9494252
26	307 56 9,0	6 54 44,6	9,6278123	40 0 12,9	3 13 33,4	9,9580244
27	311 19 42,4	6 57 59,4	9,6229959	41 14 30,5	3 9 9,8	9,9665474
28	314 47 59,5	6 59 48,7	9,6179202	42 31 35,9	3 4 10,1	9,9749859
29	318 21 20,7	7 0 5,7	9,6125908	43 51 26,1	2 58 34,9	9,9833314
30	322 0 6,9	6 58 43,4	9,6070151	45 13 58,9	2 52 25,6	9,9915749
31	325 44 39,8	6 55 34,2	9,6012023	46 39 12,4	2 45 43,7	9,9997079
32	329 35 21,4	—6 50 30,0	9,5951647	48 7 5,0	—2 38 30,4	0,0077206

h m
Día 6 á 17 11, estacionario.
Día 8 á 7 13, en el Afelio.
Día 20 á 23 23, máx. elong. occidental.
Día 28 á 16 7, máx. lat. helioc. austral.

1905. MAYO. **MERCURIO.** XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 48 18,04	+10 35 19,6	15,4	5,8	1 46 59,64	+10 11 3,0	23 12,1
1	1 46 57,18	10 10 14,7	15,2	5,8	1 45 52,79	9 47 50,8	23 7,0
2	1 45 50,61	9 47 1,7	15,1	5,7	1 45 0,96	9 26 41,5	23 2,2
3	1 44 59,20	9 25 53,2	14,9	5,7	1 44 24,78	9 7 45,6	22 57,7
4	1 44 23,57	9 6 59,5	14,7	5,6	1 44 4,69	8 51 10,7	22 53,4
5	1 44 4,15	8 50 28,1	14,5	5,5	1 44 0,92	8 37 2,0	22 49,5
6	1 44 1,16	8 36 24,1	14,3	5,4	1 44 13,56	8 25 22,9	22 45,7
7	1 44 14,66	8 24 50,9	14,1	5,3	1 44 42,56	8 16 15,4	22 42,3
8	1 44 44,59	8 15 50,1	13,8	5,3	1 45 27,74	8 9 39,0	22 39,1
9	1 45 30,76	8 9 21,1	13,6	5,2	1 46 28,87	8 5 32,6	22 36,2
10	1 46 32,92	8 5 22,8	13,3	5,1	1 47 45,64	8 3 53,9	22 33,5
11	1 47 50,75	8 3 52,6	13,1	5,0	1 49 17,71	8 4 39,7	22 31,1
12	1 49 23,89	8 4 47,2	12,9	4,9	1 51 4,68	8 7 46,3	22 29,0
13	1 51 11,94	8 8 2,7	12,6	4,8	1 53 6,18	8 13 9,0	22 27,1
14	1 53 14,52	8 13 34,4	12,4	4,7	1 55 21,81	8 20 43,3	22 25,4
15	1 55 31,21	8 21 17,7	12,1	4,6	1 57 51,17	8 30 23,7	22 23,9
16	1 58 1,62	8 31 6,9	11,9	4,5	2 0 33,91	8 42 6,0	22 22,7
17	2 0 45,38	8 42 57,7	11,6	4,4	2 3 29,66	8 55 43,9	22 21,7
18	2 3 42,13	8 56 43,9	11,4	4,3	2 6 38,11	9 11 12,4	22 20,9
19	2 6 51,55	9 12 20,3	11,2	4,2	2 9 58,97	9 28 26,3	22 20,3
20	2 10 13,33	9 29 41,7	10,9	4,2	2 13 31,98	9 47 19,8	22 19,9
21	2 13 47,23	9 48 42,2	10,7	4,1	2 17 16,90	10 7 47,9	22 19,7
22	2 17 33,00	10 9 16,8	10,5	4,0	2 21 13,54	10 29 45,0	22 19,7
23	2 21 30,45	10 31 19,9	10,3	3,9	2 25 21,74	10 53 6,0	22 19,9
24	2 25 39,41	10 54 46,4	10,1	3,8	2 29 41,38	11 17 45,7	22 20,3
25	2 29 59,78	11 19 30,9	9,9	3,8	2 34 12,41	11 43 38,7	22 20,9
26	2 34 31,47	11 45 28,1	9,7	3,7	2 38 54,74	12 10 40,1	22 21,6
27	2 39 14,43	12 12 33,1	9,5	3,6	2 43 48,41	12 38 43,8	22 22,6
28	2 44 8,67	12 40 39,8	9,3	3,5	2 48 53,42	13 7 45,4	22 23,7
29	2 49 14,20	13 9 43,7	9,1	3,5	2 54 9,85	13 37 39,1	22 25,0
30	2 54 31,10	13 39 39,0	9,0	3,4	2 59 37,80	14 8 19,4	22 26,6
31	2 59 59,46	14 10 20,2	8,8	3,3	3 5 17,40	14 39 40,7	22 28,3
32	3 5 39,41	+14 41 41,6	8,6	3,3	3 11 8,81	+15 11 36,9	22 30,2

XV. 1905. MAYO. VENUS. A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	221 26 27,3	+1 55 4,7	9,8593726	34 31 5,6	+4 50 5,9	9,4582442
1	223 2 29,1	1 50 20,4	9,8594554	33 54 59,8	4 37 6,2	9,4599200
2	224 38 28,1	1 45 31,0	9,8595381	33 19 54,9	4 23 43,4	9,4620390
3	226 14 24,5	1 40 36,8	9,8596206	32 46 3,5	4 10 1,0	9,4645884
4	227 50 18,2	1 35 38,0	9,8597029	32 13 37,4	3 56 2,8	9,4675530
5	229 26 9,2	1 30 34,9	9,8597849	31 42 47,3	3 41 52,4	9,4709156
6	231 1 57,6	1 25 27,7	9,8598666	31 13 42,7	3 27 33,4	9,4746576
7	232 37 43,5	1 20 16,6	9,8599478	30 46 32,3	3 13 9,3	9,4787591
8	234 13 26,8	1 15 1,8	9,8600285	30 21 23,4	2 58 43,2	9,4831991
9	235 49 7,6	1 9 43,7	9,8601086	29 58 22,3	2 44 18,4	9,4879561
10	237 24 45,9	1 4 22,5	9,8601882	29 37 34,3	2 29 57,6	9,4930079
11	239 0 21,8	0 58 58,5	9,8602670	29 19 3,6	2 15 43,5	9,4983325
12	240 35 55,3	0 53 31,8	9,8603451	29 2 53,6	2 1 38,8	9,5039076
13	242 11 26,5	0 48 2,7	9,8604224	28 49 6,4	1 47 45,4	9,5097111
14	243 46 55,4	0 42 31,5	9,8604989	28 37 43,5	1 34 5,2	9,5157217
15	245 22 22,1	0 36 58,5	9,8605744	28 28 45,8	1 20 40,1	9,5219185
16	246 57 46,5	0 31 23,9	9,8606490	28 22 13,4	1 7 31,4	9,5282813
17	248 33 8,9	0 25 48,0	9,8607225	28 18 5,5	0 54 40,4	9,5347906
18	250 8 29,2	0 20 10,9	9,8607949	28 16 21,0	0 42 8,1	9,5414277
19	251 43 47,4	0 14 33,1	9,8608662	28 16 58,1	0 29 55,5	9,5481746
20	253 19 3,8	0 8 54,7	9,8609363	28 19 54,7	0 18 3,2	9,5550146
21	254 54 18,3	+0 3 16,0	9,8610051	28 25 8,3	+0 6 31,8	9,5619318
22	256 29 30,9	—0 2 22,8	9,8610727	28 32 35,7	—0 4 38,4	9,5689114
23	258 4 41,8	0 8 1,3	9,8611388	28 42 13,8	0 15 27,1	9,5759398
24	259 39 51,1	0 13 39,4	9,8612036	28 53 59,1	0 25 54,1	9,5830042
25	261 14 58,7	0 19 16,7	9,8612669	29 7 47,9	0 35 59,3	9,5900931
26	262 50 4,8	0 24 53,1	9,8613287	29 23 36,5	0 45 42,9	9,5971959
27	264 25 9,4	0 30 28,2	9,8613889	29 41 21,0	0 55 4,9	9,6043029
28	266 0 12,6	0 36 1,8	9,8614476	30 0 57,5	1 4 5,4	9,6114053
29	267 35 14,5	0 41 33,7	9,8615046	30 22 21,6	1 12 44,7	9,6184954
30	269 10 15,1	0 47 3,6	9,8615599	30 45 30,4	1 21 3,1	9,6255660
31	270 45 14,6	0 52 31,3	9,8616135	31 10 20,1	1 29 0,9	9,6326110
32	272 20 12,9	—0 57 56,5	9,8616653	31 36 47,0	—1 36 38,4	9,6396247

Día 18 á $5^{h}\ 43^{m}$, estacionario.
Día 21 á $13^{h}\ 53^{m}$, en el ☋.

1905. MAYO. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	2 2 10,74	+17 34 44,5	30,6	29,3	2 0 10,89	+17 10 44,1	23 25,2
1	2 0 7,99	17 10 8,4	30,5	29,2	1 58 13,42	16 46 10,0	23 19,4
2	1 58 10,17	16 45 28,3	30,3	29,0	1 56 21,51	16 21 39,9	23 13,6
3	1 56 17,99	16 20 52,5	30,2	28,8	1 54 35,79	15 57 21,4	23 7,9
4	1 54 32,08	15 56 28,8	30,0	28,7	1 52 56,83	15 33 22,4	23 2,3
5	1 52 53,00	15 32 25,1	29,7	28,4	1 51 25,09	15 9 49,6	22 56,8
6	1 51 21,23	15 8 48,2	29,5	28,2	1 50 1,01	14 46 49,9	22 51,5
7	1 49 57,20	14 45 45,0	29,2	27,9	1 48 44,94	14 24 29,2	22 46,3
8	1 48 41,26	14 23 21,5	28,9	27,7	1 47 37,15	14 2 53,1	22 41,3
9	1 47 33,68	14 1 43,4	28,6	27,4	1 46 37,89	13 42 6,6	22 36,3
10	1 46 34,70	13 40 55,6	28,3	27,0	1 45 47,30	13 22 13,8	22 31,6
11	1 45 44,47	13 21 2,2	27,9	26,7	1 45 5,50	13 3 18,6	22 26,9
12	1 45 3,10	13 2 7,1	27,6	26,4	1 44 32,56	12 45 24,0	22 22,5
13	1 44 30,65	12 44 13,3	27,2	26,0	1 44 8,51	12 28 32,6	22 18,1
14	1 44 7,14	12 27 23,3	26,8	25,7	1 43 53,32	12 12 46,4	22 13,9
15	1 43 52,55	12 11 39,2	26,4	25,3	1 43 46,93	11 58 6,9	22 9,9
16	1 43 46,80	11 57 2,3	26,1	25,0	1 43 49,30	11 44 35,1	22 6,0
17	1 43 49,85	11 43 33,6	25,7	24,6	1 44 0,25	11 32 11,7	22 2,3
18	1 44 1,52	11 31 13,8	25,3	24,2	1 44 19,68	11 20 56,8	21 58,7
19	1 44 21,70	11 20 2,9	24,9	23,8	1 44 47,42	11 10 50,1	21 55,2
20	1 44 50,21	11 10 0,6	24,5	23,5	1 45 23,29	11 1 51,4	21 51,8
21	1 45 26,87	11 1 6,6	24,1	23,1	1 46 7,08	10 53 59,7	21 48,6
22	1 46 11,47	10 53 19,8	23,8	22,7	1 46 58,60	10 47 13,8	21 45,6
23	1 47 3,80	10 46 39,1	23,4	22,4	1 47 57,62	10 41 32,6	21 42,6
24	1 48 3,64	10 41 3,3	23,0	22,0	1 49 3,91	10 36 54,5	21 39,8
25	1 49 10,76	10 36 30,7	22,6	21,6	1 50 17,25	10 33 18,0	21 37,1
26	1 50 24,92	10 32 59,7	22,3	21,3	1 51 37,40	10 30 41,2	21 34,5
27	1 51 45,88	10 30 28,5	21,9	20,9	1 53 4,14	10 29 2,2	21 32,0
28	1 53 13,43	10 28 55,2	21,5	20,6	1 54 37,23	10 28 19,3	21 29,6
29	1 54 47,32	10 28 17,9	21,2	20,3	1 56 16,45	10 28 30,4	21 27,3
30	1 56 27,34	10 28 34,6	20,9	20,0	1 58 1,60	10 29 33,5	21 25,1
31	1 58 13,27	10 29 43,3	20,5	19,6	1 59 52,45	10 31 26,6	21 23,0
32	2 0 4,88	+10 31 41,8	20,2	19,3	2 1 48,79	+10 34 7,5	21 21,0

XVII. 1905. MAYO. **MARTE.** A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	223 23 3,7	+0 10 32,3	0,1937906	230 24 36,4	+0 29 19,6	9,7491591
1	223 52 50,7	0 9 34,8	0,1934511	230 5 8,1	0 26 46,6	9,7468651
2	224 22 40,6	0 8 37,1	0,1931103	229 45 14,1	0 24 11,3	9,7447044
3	224 52 33,2	0 7 39,4	0,1927680	229 24 56,8	0 21 34,0	9,7426804
4	225 22 28,7	0 6 41,5	0,1924243	229 4 18,6	0 18 54,7	9,7407958
5	225 52 27,0	0 5 43,5	0,1920794	228 43 21,9	0 16 13,6	9,7390533
6	226 22 28,2	0 4 45,3	0,1917333	228 22 9,6	0 13 31,0	9,7374552
7	226 52 32,3	0 3 47,1	0,1913858	228 0 44,1	0 10 46,9	9,7360032
8	227 22 39,2	0 2 48,8	0,1910372	227 39 8,3	0 8 1,5	9,7346989
9	227 52 49,1	0 1 50,3	0,1906873	227 17 25,0	0 5 15,0	9,7335434
10	228 23 1,9	+0 0 51,7	0,1903363	226 55 37,0	+0 2 27,6	9,7325376
11	228 53 17,6	—0 0 6,9	0,1899841	226 33 47,1	—0 0 20,5	9,7316820
12	229 23 36,3	0 1 5,7	0,1896307	226 11 58,1	0 3 9,2	9,7309765
13	229 53 58,0	0 2 4,5	0,1892762	225 50 12,8	0 5 58,3	9,7304210
14	230 24 22,6	0 3 3,5	0,1889206	225 28 34,0	0 8 47,7	9,7300150
15	230 54 50,2	0 4 2,5	0,1885640	225 7 4,1	0 11 37,1	9,7297575
16	231 25 20,9	0 5 1,6	0,1882063	224 45 45,8	0 14 26,4	9,7296474
17	231 55 54,6	0 6 0,8	0,1878476	224 24 41,8	0 17 15,3	9,7296832
18	232 26 31,3	0 7 0,1	0,1874879	224 3 54,4	0 20 3,9	9,7298633
19	232 57 11,1	0 7 59,4	0,1871273	223 43 26,0	0 22 51,8	9,7301859
20	233 27 53,9	0 8 58,6	0,1867657	223 23 18,9	0 25 38,9	9,7306490
21	233 58 39,8	0 9 58,0	0,1864031	223 3 35,2	0 28 25,0	9,7312503
22	234 29 28,8	0 10 57,5	0,1860397	222 44 17,3	0 31 10,0	9,7319877
23	235 0 20,9	0 11 57,0	0,1856754	222 25 27,3	0 33 53,7	9,7328584
24	235 31 16,1	0 12 56,6	0,1853102	222 7 7,4	0 36 36,0	9,7338600
25	236 2 14,5	0 13 56,2	0,1849443	221 49 19,5	0 39 16,6	9,7349895
26	236 33 16,0	0 14 55,8	0,1845776	221 32 5,6	0 41 55,5	9,7362438
27	237 4 20,6	0 15 55,5	0,1842101	221 15 27,6	0 44 32,5	9,7376195
28	237 35 28,4	0 16 55,1	0,1838419	220 59 27,3	0 47 7,4	9,7391131
29	238 6 39,4	0 17 54,8	0,1834731	220 44 6,3	0 49 40,3	9,7407209
30	238 37 53,6	0 18 54,5	0,1831035	220 29 26,2	0 52 10,9	9,7424391
31	239 9 11,0	0 19 54,3	0,1827332	220 15 28,4	0 54 39,2	9,7442637
32	239 40 31,6	—0 20 54,0	0,1823622	220 2 14,3	—0 57 5,0	9,7461906

Día 8 á 7^{h} 43^{m}, ☍.
Día 10 á 21 11, en el ☋.

1905. MAYO. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 12 25,03	—17 23 12,9	15,7	9,4	15 11 42,34	—17 21 47,4	12 38,5
1	15 11 3,53	17 20 28,9	15,8	9,5	15 10 20,21	17 19 0,4	12 33,2
2	15 9 40,31	17 17 38,0	15,8	9,5	15 8 56,47	17 16 6,7	12 27,9
3	15 8 15,52	17 14 40,7	15,9	9,6	15 7 31,26	17 13 6,8	12 22,6
4	15 6 49,34	17 11 37,2	16,0	9,6	15 6 4,75	17 10 1,0	12 17,2
5	15 5 21,93	17 8 28,0	16,0	9,7	15 4 37,12	17 6 49,9	12 11,8
6	15 3 53,48	17 5 13,6	16,1	9,7	15 3 8,55	17 3 33,8	12 6,4
7	15 2 24,19	17 1 54,6	16,2	9,7	15 1 39,23	17 0 13,4	12 1,0
8	15 0 54,23	16 58 31,4	16,2	9,8	15 0 9,35	16 56 49,1	11 55,6
9	14 59 23,80	16 55 4,7	16,2	9,8	14 58 39,11	16 53 21,7	11 50,2
10	14 57 53,10	16 51 35,0	16,3	9,8	14 57 8,68	16 49 51,5	11 44,7
11	14 56 22,31	16 48 3,0	16,3	9,8	14 55 38,26	16 46 19,4	11 39,3
12	14 54 51,62	16 44 29,3	16,4	9,9	14 54 8,03	16 42 45,9	11 33,8
13	14 53 21,23	16 40 54,5	16,4	9,9	14 52 38,19	16 39 11,7	11 28,4
14	14 51 51,32	16 37 19,5	16,4	9,9	14 51 8,91	16 35 37,6	11 23,0
15	14 50 22,06	16 33 44,7	16,4	9,9	14 49 40,35	16 32 4,0	11 17,6
16	14 48 53,64	16 30 10,9	16,4	9,9	14 48 12,71	16 28 31,7	11 12,2
17	14 47 26,22	16 26 38,8	16,4	9,9	14 46 46,13	16 25 1,4	11 6,8
18	14 45 59,96	16 23 9,0	16,4	9,9	14 45 20,78	16 21 33,6	11 1,5
19	14 44 35,03	16 19 42,1	16,4	9,9	14 43 56,82	16 18 9,0	10 56,1
20	14 43 11,57	16 16 18,8	16,4	9,9	14 42 34,38	16 14 48,3	10 50,8
21	14 41 49,74	16 12 59,7	16,3	9,8	14 41 13,63	16 11 32,0	10 45,6
22	14 40 29,68	16 9 45,4	16,3	9,8	14 39 54,69	16 8 20,8	10 40,3
23	14 39 11,53	16 6 36,7	16,3	9,8	14 38 37,72	16 5 15,4	10 35,1
24	14 37 55,44	16 3 34,1	16,2	9,8	14 37 22,84	16 2 16,3	10 29,9
25	14 36 41,53	16 0 38,2	16,2	9,8	14 36 10,18	15 59 24,2	10 24,8
26	14 35 29,95	15 57 49,6	16,1	9,7	14 34 59,89	15 56 39,5	10 19,7
27	14 34 20,80	15 55 9,0	16,1	9,7	14 33 52,06	15 54 3,1	10 14,6
28	14 33 14,20	15 52 37,0	16,1	9,7	14 32 46,81	15 51 35,4	10 9,6
29	14 32 10,27	15 50 14,0	16,0	9,6	14 31 44,25	15 49 16,8	10 4,6
30	14 31 9,11	15 48 0,7	15,9	9,6	14 30 44,47	15 47 8,1	9 59,7
31	14 30 10,79	15 45 57,5	15,9	9,5	14 29 47,56	15 45 9,7	9 54,8
32	14 29 15,42	—15 44 4,9	15,8	9,5	14 28 53,60	—15 43 22,0	9 50,0

XIX. 1905. MAYO. JÚPITER. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	42 46 29,8	—1 5 39,3	0,6974922	42 12 44,5	—0 54 37,6	0,7773675
1	42 51 55,7	1 5 35,2	0,6975082	42 27 2,7	0 54 33,8	0,7774460
2	42 57 21,5	1 5 31,1	0,6975243	42 41 21,0	0 54 30,0	0,7775099
3	43 2 47,3	1 5 26,9	0,6975404	42 55 39,3	0 54 26,4	0,7775593
4	43 8 13,0	1 5 22,8	0,6975566	43 9 57,6	0 54 22,8	0,7775941
5	43 13 38,8	1 5 18,7	0,6975728	43 24 15,7	0 54 19,3	0,7776144
6	43 19 4,5	1 5 14,6	0,6975890	43 38 33,6	0 54 16,0	0,7776202
7	43 24 30,2	1 5 10,4	0,6976053	43 52 51,3	0 54 12,7	0,7776114
8	43 29 55,9	1 5 6,3	0,6976216	44 7 8,5	0 54 9,5	0,7775882
9	43 35 21,5	1 5 2,1	0,6976380	44 21 25,3	0 54 6,4	0,7775506
10	43 40 47,1	1 4 57,9	0,6976544	44 35 41,6	0 54 3,5	0,7774985
11	43 46 12,7	1 4 53,7	0,6976709	44 49 57,2	0 54 0,6	0,7774321
12	43 51 38,3	1 4 49,5	0,6976873	45 4 12,2	0 53 57,8	0,7773514
13	43 57 3,9	1 4 45,3	0,6977039	45 18 26,5	0 53 55,1	0,7772563
14	44 2 29,4	1 4 41,1	0,6977205	45 32 39,9	0 53 52,5	0,7771470
15	44 7 54,9	1 4 36,9	0,6977371	45 46 52,5	0 53 50,0	0,7770234
16	44 13 20,4	1 4 32,7	0,6977538	46 1 4,1	0 53 47,6	0,7768856
17	44 18 45,9	1 4 28,4	0,6977705	46 15 14,7	0 53 45,3	0,7767336
18	44 24 11,3	1 4 24,2	0,6977873	46 29 24,3	0 53 43,1	0,7765674
19	44 29 36,7	1 4 19,9	0,6978041	46 43 32,8	0 53 41,0	0,7763872
20	44 35 2,1	1 4 15,6	0,6978209	46 57 40,2	0 53 39,0	0,7761928
21	44 40 27,5	1 4 11,4	0,6978378	47 11 46,3	0 53 37,1	0,7759845
22	44 45 52,8	1 4 7,1	0,6978547	47 25 51,2	0 53 35,3	0,7757620
23	44 51 18,1	1 4 2,8	0,6978717	47 39 54,8	0 53 33,6	0,7755255
24	44 56 43,4	1 3 58,5	0,6978887	47 53 56,9	0 53 32,0	0,7752749
25	45 2 8,7	1 3 54,2	0,6979057	48 7 57,6	0 53 30,5	0,7750102
26	45 7 33,9	1 3 49,8	0,6979228	48 21 56,8	0 53 29,1	0,7747313
27	45 12 59,1	1 3 45,5	0,6979399	48 35 54,3	0 53 27,8	0,7744383
28	45 18 24,3	1 3 41,1	0,6979571	48 49 50,2	0 53 26,5	0,7741312
29	45 23 49,5	1 3 36,8	0,6979743	49 3 44,4	0 53 25,4	0,7738100
30	45 29 14,6	1 3 32,4	0,6979915	49 17 36,7	0 53 24,3	0,7734747
31	45 34 39,7	1 3 28,1	0,6980088	49 31 27,1	0 53 23,4	0,7731254
32	45 40 4,8	—1 3 23,7	0,6980261	49 45 15,5	—0 53 22,5	0,7727620

Día 3 á 17^{h} 52^{m}, ☌.

1905. MAYO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	2 40 13,37	+14 38 26,1	1,5	16,6	2 40 13,73	+14 38 27,8	0 9,1
1	2 41 9,63	14 42 50,7	1,5	16,5	2 41 9,87	14 42 51,8	0 6,1
2	2 42 5,93	14 47 14,4	1,5	16,5	2 42 6,05	14 47 14,9	0 3,1
3	2 43 2,27	14 51 37,0	1,5	16,5	2 43 2,27 2 43 58,54	14 51 37,0 14 55 58,1	0 0,1 23 57,1
4	2 43 58,66	14 55 58,7	1,5	16,5	2 44 54,84	15 0 18,1	23 54,1
5	2 44 55,07	15 0 19,2	1,5	16,5	2 45 51,16	15 4 37,1	23 51,1
6	2 45 51,51	15 4 38,7	1,5	16,5	2 46 47,51	15 8 55,0	23 48,1
7	2 46 47,97	15 8 57,1	1,5	16,5	2 47 43,87	15 13 11,8	23 45,1
8	2 47 44,46	15 13 14,3	1,5	16,5	2 48 40,25	15 17 27,3	23 42,1
9	2 48 40,95	15 17 30,4	1,5	16,5	2 49 36,63	15 21 41,7	23 39,1
10	2 49 37,45	15 21 45,4	1,5	16,5	2 50 33,01	15 25 55,0	23 36,1
11	2 50 33,95	15 25 59,1	1,5	16,5	2 51 29,39	15 30 6,9	23 33,1
12	2 51 30,45	15 30 11,5	1,5	16,5	2 52 25,77	15 34 17,5	23 30,2
13	2 52 26,94	15 34 22,7	1,5	16,6	2 53 22,13	15 38 26,9	23 27,2
14	2 53 23,41	15 38 32,7	1,5	16,6	2 54 18,47	15 42 35,1	23 24,2
15	2 54 19,87	15 42 41,3	1,5	16,6	2 55 14,79	15 46 41,9	23 21,2
16	2 55 16,31	15 46 48,6	1,5	16,6	2 56 11,09	15 50 47,4	23 18,2
17	2 56 12,73	15 50 54,5	1,5	16,6	2 57 7,36	15 54 51,5	23 15,2
18	2 57 9,12	15 54 59,1	1,5	16,6	2 58 3,60	15 58 54,3	23 12,2
19	2 58 5,47	15 59 2,3	1,5	16,6	2 58 59,80	16 2 55,7	23 9,2
20	2 59 1,79	16 3 4,2	1,5	16,6	2 59 55,97	16 6 55,7	23 6,2
21	2 59 58,07	16 7 4,6	1,5	16,6	3 0 52,09	16 10 54,2	23 3,2
22	3 0 54,31	16 11 3,6	1,5	16,6	3 1 48,17	16 14 51,3	23 0,2
23	3 1 50,50	16 15 1,2	1,5	16,6	3 2 44,19	16 18 47,0	22 57,2
24	3 2 46,63	16 18 57,3	1,5	16,6	3 3 40,15	16 22 41,2	22 54,2
25	3 3 42,71	16 22 51,9	1,5	16,6	3 4 36,05	16 26 33,9	22 51,2
26	3 4 38,73	16 26 45,0	1,5	16,7	3 5 31,89	16 30 25,1	22 48,2
27	3 5 34,69	16 30 36,6	1,5	16,7	3 6 27,67	16 34 14,8	22 45,2
28	3 6 30,57	16 34 26,7	1,5	16,7	3 7 23,36	16 38 2,9	22 42,2
29	3 7 26,37	16 38 15,3	1,5	16,7	3 8 18,96	16 41 49,5	22 39,2
30	3 8 22,09	16 42 2,3	1,5	16,7	3 9 14,48	16 45 34,6	22 36,2
31	3 9 17,71	16 45 47,7	1,5	16,7	3 10 9,90	16 49 18,1	22 33,1
32	3 10 13,25	+16 49 31,5	1,5	16,7	3 11 5,23	+16 52 59,9	22 30,1

XXI. 1905. MAYO. **SATURNO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	325 53 11,6	—1 21 27,2	0,9924187	331 20 41,8	—1 18 47,5	1,0067920
1	325 55 5,1	1 21 31,3	0,9924074	331 24 43,6	1 18 58,6	1,0061274
2	325 56 58,7	1 21 35,5	0,9923962	331 28 40,6	1 19 9,8	1,0054577
3	325 58 52,2	1 21 39,6	0,9923849	331 32 32,7	1 19 21,1	1,0047831
4	326 0 45,8	1 21 43,7	0,9923737	331 36 20,0	1 19 32,4	1,0041037
5	326 2 39,4	1 21 47,9	0,9923624	331 40 2,2	1 19 43,9	1,0034197
6	326 4 32,9	1 21 52,0	0,9923511	331 43 39,5	1 19 55,4	1,0027312
7	326 6 26,5	1 21 56,1	0,9923398	331 47 11,7	1 20 6,9	1,0020384
8	326 8 20,1	1 22 0,2	0,9923286	331 50 38,9	1 20 18,6	1,0013415
9	326 10 13,7	1 22 4,4	0,9923173	331 54 0,9	1 20 30,3	1,0006406
10	326 12 7,3	1 22 8,5	0,9923060	331 57 17,7	1 20 42,0	0,9999359
11	326 14 1,0	1 22 12,6	0,9922947	332 0 29,3	1 20 53,9	0,9992276
12	326 15 54,6	1 22 16,7	0,9922834	332 3 35,6	1 21 5,7	0,9985159
13	326 17 48,2	1 22 20,9	0,9922721	332 6 36,7	1 21 17,7	0,9978008
14	326 19 41,9	1 22 25,0	0,9922608	332 9 32,4	1 21 29,7	0,9970826
15	326 21 35,5	1 22 29,1	0,9922495	332 12 22,8	1 21 41,8	0,9963615
16	326 23 29,2	1 22 33,2	0,9922382	332 15 7,9	1 21 53,9	0,9956376
17	326 25 22,8	1 22 37,3	0,9922269	332 17 47,6	1 22 6,1	0,9949110
18	326 27 16,5	1 22 41,4	0,9922155	332 20 21,8	1 22 18,3	0,9941819
19	326 29 10,2	1 22 45,5	0,9922042	332 22 50,5	1 22 30,6	0,9934505
20	326 31 3,8	1 22 49,7	0,9921929	332 25 13,7	1 22 43,0	0,9927169
21	326 32 57,5	1 22 53,8	0,9921815	332 27 31,4	1 22 55,4	0,9919813
22	326 34 51,2	1 22 57,9	0,9921702	332 29 43,6	1 23 7,8	0,9912439
23	326 36 44,9	1 23 2,0	0,9921588	332 31 50,1	1 23 20,3	0,9905048
24	326 38 38,6	1 23 6,1	0,9921475	332 33 51,0	1 23 32,9	0,9897642
25	326 40 32,4	1 23 10,2	0,9921361	332 35 46,2	1 23 45,4	0,9890223
26	326 42 26,1	1 23 14,3	0,9921247	332 37 35,7	1 23 58,1	0,9882793
27	326 44 19,8	1 23 18,4	0,9921134	332 39 19,5	1 24 10,7	0,9875354
28	326 46 13,6	1 23 22,5	0,9921020	332 40 57,5	1 24 23,4	0,9867907
29	326 48 7,3	1 23 26,6	0,9920907	332 42 29,8	1 24 36,2	0,9860456
30	326 50 1,1	1 23 30,7	0,9920793	332 43 56,2	1 24 48,9	0,9853001
31	326 51 54,8	1 23 34,8	0,9920679	332 45 16,7	1 25 1,7	0,9845546
32	326 53 48,6	—1 23 38,9	0,9920565	332 46 31,4	—1 25 14,5	0,9838091

Día 23 á 22^h 6^m, □.

1905. MAYO. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ' "	"	"	h m s	° ' "	h m
0	22 15 24,43	—12 13 40,2	0,9	8,2	22 15 37,31	—12 12 37,7	19 41,3
1	22 15 40,10	12 12 24,2	0,9	8,2	22 15 52,69	12 11 23,3	19 37,6
2	22 15 55,47	12 11 9,9	0,9	8,2	22 16 7,76	12 10 10,7	19 33,9
3	22 16 10,52	12 9 57,4	0,9	8,2	22 16 22,53	12 8 59,8	19 30,2
4	22 16 25,26	12 8 46,7	0,9	8,2	22 16 36,98	12 7 50,7	19 26,5
5	22 16 39,69	12 7 37,7	0,9	8,3	22 16 51,11	12 6 43,4	19 22,8
6	22 16 53,80	12 6 30,6	0,9	8,3	22 17 4,93	12 5 37,9	19 19,1
7	22 17 7,59	12 5 25,3	0,9	8,3	22 17 18,42	12 4 34,3	19 15,4
8	22 17 21,05	12 4 21,9	0,9	8,3	22 17 31,58	12 3 32,5	19 11,7
9	22 17 34,19	12 3 20,4	0,9	8,3	22 17 44,43	12 2 32,6	19 8,0
10	22 17 46,99	12 2 20,7	0,9	8,3	22 17 56,94	12 1 34,6	19 4,3
11	22 17 59,47	12 1 22,9	0,9	8,3	22 18 9,11	12 0 38,5	19 0,6
12	22 18 11,61	12 0 27,1	0,9	8,3	22 18 20,96	11 59 44,3	18 56,8
13	22 18 23,41	11 59 33,1	0,9	8,4	22 18 32,47	11 58 52,0	18 53,1
14	22 18 34,88	11 58 41,1	0,9	8,4	22 18 43,64	11 58 1,7	18 49,3
15	22 18 46,01	11 57 51,1	0,9	8,4	22 18 54,47	11 57 13,3	18 45,6
16	22 18 56,80	11 57 3,0	0,9	8,4	22 19 4,96	11 56 26,9	18 41,8
17	22 19 7,24	11 56 16,9	0,9	8,4	22 19 15,11	11 55 42,5	18 38,1
18	22 19 17,34	11 55 32,8	0,9	8,4	22 19 24,92	11 55 0,0	18 34,3
19	22 19 27,09	11 54 50,7	0,9	8,4	22 19 34,38	11 54 19,6	18 30,5
20	22 19 36,49	11 54 10,6	0,9	8,5	22 19 43,49	11 53 41,1	18 26,7
21	22 19 45,55	11 53 32,5	0,9	8,5	22 19 52,25	11 53 4,7	18 23,0
22	22 19 54,24	11 52 56,5	0,9	8,5	22 20 0,65	11 52 30,4	18 19,2
23	22 20 2,59	11 52 22,5	0,9	8,5	22 20 8,70	11 51 58,0	18 15,4
24	22 20 10,58	11 51 50,6	0,9	8,5	22 20 16,39	11 51 27,8	18 11,5
25	22 20 18,20	11 51 20,8	0,9	8,5	22 20 23,73	11 50 59,6	18 7,7
26	22 20 25,47	11 50 53,0	0,9	8,5	22 20 30,70	11 50 33,5	18 3,9
27	22 20 32,37	11 50 27,3	0,9	8,6	22 20 37,32	11 50 9,5	18 0,1
28	22 20 38,91	11 50 3,8	0,9	8,6	22 20 43,56	11 49 47,6	17 56,3
29	22 20 45,08	11 49 42,3	0,9	8,6	22 20 49,43	11 49 27,7	17 52,4
30	22 20 50,88	11 49 23,0	0,9	8,6	22 20 54,94	11 49 10,0	17 48,6
31	22 20 56,31	11 49 5,8	0,9	8,6	22 21 0,08	11 48 54,5	17 44,8
32	22 21 1,36	—11 48 50,8	0,9	8,6	22 21 4,85	—11 48 41,1	17 40,9

XXIII. 1905. MAYO. **URANO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	271 36 35,7	—0 14 21,6	1,2864959	274 2 41,1	—0 14 49,2	1,2727711
1	271 37 17,3	0 14 22,2	1,2864999	274 1 36,2	0 14 50,4	1,2724550
2	271 37 58,9	0 14 22,7	1,2865038	274 0 28,6	0 14 51,6	1,2721428
3	271 38 40,5	0 14 23,2	1,2865078	273 59 18,3	0 14 52,8	1,2718345
4	271 39 22,1	0 14 23,8	1,2865117	273 58 5,4	0 14 54,0	1,2715302
5	271 40 3,7	0 14 24,3	1,2865157	273 56 49,9	0 14 55,2	1,2712300
6	271 40 45,3	0 14 24,8	1,2865196	273 55 31,9	0 14 56,3	1,2709341
7	271 41 26,9	0 14 25,4	1,2865236	273 54 11,3	0 14 57,5	1,2706425
8	271 42 8,5	0 14 25,9	1,2865275	273 52 48,2	0 14 58,7	1,2703553
9	271 42 50,1	0 14 26,4	1,2865315	273 51 22,7	0 14 59,8	1,2700727
10	271 43 31,7	0 14 27,0	1,2865354	273 49 54,8	0 15 0,9	1,2697947
11	271 44 13,3	0 14 27,5	1,2865393	273 48 24,5	0 15 2,1	1,2695215
12	271 44 54,9	0 14 28,0	1,2865432	273 46 51,8	0 15 3,2	1,2692531
13	271 45 36,5	0 14 28,6	1,2865472	273 45 16,9	0 15 4,3	1,2689896
14	271 46 18,1	0 14 29,1	1,2865511	273 43 39,7	0 15 5,4	1,2687311
15	271 46 59,7	0 14 29,6	1,2865550	273 42 0,4	0 15 6,5	1,2684777
16	271 47 41,4	0 14 30,2	1,2865589	273 40 18,9	0 15 7,5	1,2682294
17	271 48 23,0	0 14 30,7	1,2865629	273 38 35,3	0 15 8,6	1,2679864
18	271 49 4,6	0 14 31,2	1,2865668	273 36 49,6	0 15 9,7	1,2677487
19	271 49 46,2	0 14 31,7	1,2865708	273 35 1,9	0 15 10,7	1,2675163
20	271 50 27,8	0 14 32,3	1,2865747	273 33 12,1	0 15 11,8	1,2672894
21	271 51 9,4	0 14 32,8	1,2865786	273 31 20,5	0 15 12,8	1,2670680
22	271 51 51,0	0 14 33,3	1,2865825	273 29 26,9	0 15 13,8	1,2668522
23	271 52 32,6	0 14 33,9	1,2865865	273 27 31,5	0 15 14,8	1,2666421
24	271 53 14,2	0 14 34,4	1,2865904	273 25 34,2	0 15 15,8	1,2664377
25	271 53 55,8	0 14 34,9	1,2865943	273 23 35,2	0 15 16,8	1,2662392
26	271 54 37,5	0 14 35,5	1,2865982	273 21 34,5	0 15 17,8	1,2660465
27	271 55 19,1	0 14 36,0	1,2866022	273 19 32,0	0 15 18,8	1,2658599
28	271 56 0,7	0 14 36,5	1,2866061	273 17 28,0	0 15 19,7	1,2656792
29	271 56 42,3	0 14 37,1	1,2866101	273 15 22,3	0 15 20,7	1,2655047
30	271 57 23,9	0 14 37,6	1,2866140	273 13 15,2	0 15 21,6	1,2653364
31	271 58 5,5	0 14 38,1	1,2866179	273 11 6,6	0 15 22,5	1,2651743
32	271 58 47,1	—0 14 38,7	1,2866218	273 8 56,5	—0 15 23,4	1,2650186

1905. MAYO. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 17 39,77	—23 38 3,4	0,47	1,87	18 17 36,70	—23 38 5,4	15 43,9
1	18 17 35,06	23 38 6,5	0,47	1,87	18 17 31,87	23 38 8,6	15 39,9
2	18 17 30,14	23 38 9,8	0,47	1,87	18 17 26,84	23 38 11,9	15 35,9
3	18 17 25,03	23 38 13,1	0,47	1,88	18 17 21,62	23 38 15,3	15 31,9
4	18 17 19,73	23 38 16,5	0,47	1,88	18 17 16,22	23 38 18,7	15 27,8
5	18 17 14,25	23 38 19,9	0,47	1,88	18 17 10,63	23 38 22,1	15 23,8
6	18 17 8,57	23 38 23,4	0,47	1,88	18 17 4,85	23 38 25,6	15 19,8
7	18 17 2,71	23 38 26,9	0,47	1,88	18 16 58,89	23 38 29,1	15 15,8
8	18 16 56,67	23 38 30,5	0,47	1,88	18 16 52,75	23 38 32,8	15 11,7
9	18 16 50,45	23 38 34,2	0,47	1,88	18 16 46,44	23 38 36,5	15 7,7
10	18 16 44,06	23 38 37,8	0,47	1,88	18 16 39,96	23 38 40,2	15 3,7
11	18 16 37,49	23 38 41,6	0,47	1,89	18 16 33,30	23 38 43,9	14 59,6
12	18 16 30,75	23 38 45,3	0,47	1,89	18 16 26,48	23 38 47,7	14 55,6
13	18 16 23,85	23 38 49,1	0,47	1,89	18 16 19,50	23 38 51,5	14 51,5
14	18 16 16,79	23 38 52,9	0,47	1,89	18 16 12,36	23 38 55,3	14 47,5
15	18 16 9,56	23 38 56,8	0,47	1,89	18 16 5,05	23 38 59,2	14 43,4
16	18 16 2,18	23 39 0,7	0,47	1,89	18 15 57,59	23 39 3,1	14 39,4
17	18 15 54,64	23 39 4,6	0,47	1,89	18 15 49,99	23 39 7,0	14 35,3
18	18 15 46,95	23 39 8,6	0,48	1,89	18 15 42,23	23 39 11,0	14 31,2
19	18 15 39,12	23 39 12,6	0,48	1,89	18 15 34,33	23 39 15,0	14 27,2
20	18 15 31,14	23 39 16,6	0,48	1,89	18 15 26,29	23 39 19,0	14 23,1
21	18 15 23,02	23 39 20,6	0,48	1,89	18 15 18,11	23 39 23,0	14 19,0
22	18 15 14,76	23 39 24,6	0,48	1,90	18 15 9,79	23 39 27,0	14 15,0
23	18 15 6,36	23 39 28,6	0,48	1,90	18 15 1,34	23 39 31,0	14 10,9
24	18 14 57,83	23 39 32,7	0,48	1,90	18 14 52,76	23 39 35,0	14 6,8
25	18 14 49,17	23 39 36,7	0,48	1,90	18 14 44,05	23 39 39,1	14 2,8
26	18 14 40,39	23 39 40,8	0,48	1,90	18 14 35,22	23 39 43,1	13 58,7
27	18 14 31,48	23 39 44,9	0,48	1,90	18 14 26,27	23 39 47,2	13 54,6
28	18 14 22,46	23 39 48,9	0,48	1,90	18 14 17,20	23 39 51,3	13 50,5
29	18 14 13,32	23 39 53,0	0,48	1,90	18 14 8,02	23 39 55,3	13 46,4
30	18 14 4,07	23 39 57,0	0,48	1,90	18 13 58,74	23 39 59,3	13 42,4
31	18 13 54,71	23 40 1,1	0,48	1,90	18 13 49,35	23 40 3,3	13 38,3
32	18 13 45,25	—23 40 5,1	0,48	1,90	18 13 39,86	—23 40 7,3	13 34,2

XXV. 1905. MAYO. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	97 31 17,4	—0 58 28,4	1,4759225	95 54 32,0	—0 57 26,0	1,4837676
1	97 31 39,3	0 58 27,8	1,4759229	95 55 56,5	0 57 23,8	1,4839703
2	97 32 1,2	0 58 27,3	1,4759233	95 57 22,5	0 57 21,7	1,4841706
3	97 32 23,1	0 58 26,7	1,4759237	95 58 50,0	0 57 19,6	1,4843685
4	97 32 45,0	0 58 26,1	1,4759241	96 0 19,1	0 57 17,5	1,4845638
5	97 33 6,9	0 58 25,6	1,4759245	96 1 49,7	0 57 15,4	1,4847567
6	97 33 28,8	0 58 25,0	1,4759249	96 3 21,7	0 57 13,3	1,4849471
7	97 33 50,7	0 58 24,4	1,4759253	96 4 55,2	0 57 11,3	1,4851348
8	97 34 12,6	0 58 23,9	1,4759257	96 6 30,1	0 57 9,3	1,4853199
9	97 34 34,4	0 58 23,3	1,4759261	96 8 6,5	0 57 7,3	1,4855023
10	97 34 56,3	0 58 22,7	1,4759265	96 9 44,2	0 57 5,3	1,4856819
11	97 35 18,2	0 58 22,2	1,4759269	96 11 23,2	0 57 3,3	1,4858587
12	97 35 40,1	0 58 21,6	1,4759273	96 13 3,6	0 57 1,4	1,4860326
13	97 36 2,1	0 58 21,0	1,4759278	96 14 45,3	0 56 59,5	1,4862037
14	97 36 24,0	0 58 20,5	1,4759282	96 16 28,3	0 56 57,6	1,4863718
15	97 36 45,9	0 58 19,9	1,4759286	96 18 12,5	0 56 55,8	1,4865370
16	97 37 7,8	0 58 19,3	1,4759290	96 19 57,9	0 56 53,9	1,4866992
17	97 37 29,7	0 58 18,8	1,4759294	96 21 44,5	0 56 52,1	1,4868583
18	97 37 51,6	0 58 18,2	1,4759298	96 23 32,3	0 56 50,3	1,4870145
19	97 38 13,5	0 58 17,6	1,4759302	96 25 21,3	0 56 48,6	1,4871675
20	97 38 35,4	0 58 17,1	1,4759306	96 27 11,4	0 56 46,8	1,4873174
21	97 38 57,3	0 58 16,5	1,4759310	96 29 2,6	0 56 45,1	1,4874642
22	97 39 19,2	0 58 15,9	1,4759314	96 30 54,9	0 56 43,5	1,4876078
23	97 39 41,1	0 58 15,4	1,4759319	96 32 48,3	0 56 41,8	1,4877482
24	97 40 3,1	0 58 14,8	1,4759323	96 34 42,7	0 56 40,2	1,4878854
25	97 40 25,0	0 58 14,2	1,4759327	96 36 38,1	0 56 38,6	1,4880193
26	97 40 46,9	0 58 13,7	1,4759331	96 38 34,5	0 56 37,0	1,4881500
27	97 41 8,8	0 58 13,1	1,4759335	96 40 31,9	0 56 35,5	1,4882773
28	97 41 30,7	0 58 12,5	1,4759339	96 42 30,3	0 56 34,0	1,4884013
29	97 41 52,7	0 58 12,0	1,4759343	96 44 29,5	0 56 32,5	1,4885219
30	97 42 14,6	0 58 11,4	1,4759347	96 46 29,7	0 56 31,0	1,4886390
31	97 42 36,5	0 58 10,8	1,4759351	96 48 30,7	0 56 29,6	1,4887526
32	97 42 58,4	—0 58 10,3	1,4759355	96 50 32,6	—0 56 28,2	1,4888627

1905. MAYO. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 25 33,69	+22 21 39,7	0,29	1,23	6 25 34,67	+22 21 39,4	3 53,8
1	6 25 39,78	22 21 38,1	0,29	1,23	6 25 40,76	22 21 37,8	3 50,0
2	6 25 45,98	22 21 36,4	0,29	1,23	6 25 46,96	22 21 36,1	3 46,2
3	6 25 52,29	22 21 34,6	0,29	1,23	6 25 53,27	22 21 34,3	3 42,4
4	6 25 58,71	22 21 32,7	0,29	1,23	6 25 59,69	22 21 32,4	3 38,5
5	6 26 5,24	22 21 30,6	0,29	1,23	6 26 6,22	22 21 30,3	3 34,7
6	6 26 11,87	22 21 28,5	0,29	1,23	6 26 12,85	22 21 28,2	3 30,9
7	6 26 18,61	22 21 26,3	0,29	1,23	6 26 19,59	22 21 26,0	3 27,1
8	6 26 25,45	22 21 23,9	0,29	1,23	6 26 26,42	22 21 23,6	3 23,2
9	6 26 32,39	22 21 21,5	0,29	1,23	6 26 33,36	22 21 21,2	3 19,4
10	6 26 39,43	22 21 19,0	0,29	1,23	6 26 40,39	22 21 18,6	3 15,6
11	6 26 46,57	22 21 16,3	0,29	1,23	6 26 47,53	22 21 15,9	3 11,8
12	6 26 53,81	22 21 13,5	0,29	1,23	6 26 54,76	22 21 13,1	3 8,0
13	6 27 1,13	22 21 10,7	0,29	1,23	6 27 2,08	22 21 10,3	3 4,2
14	6 27 8,55	22 21 7,7	0,29	1,23	6 27 9,49	22 21 7,3	3 0,4
15	6 27 16,06	22 21 4,6	0,29	1,23	6 27 16,99	22 21 4,2	2 56,6
16	6 27 23,66	22 21 1,5	0,29	1,23	6 27 24,58	22 21 1,1	2 52,8
17	6 27 31,34	22 20 58,2	0,29	1,23	6 27 32,25	22 20 57,8	2 49,0
18	6 27 39,10	22 20 54,8	0,29	1,23	6 27 40,00	22 20 54,4	2 45,1
19	6 27 46,95	22 20 51,3	0,29	1,23	6 27 47,84	22 20 50,9	2 41,3
20	6 27 54,89	22 20 47,7	0,29	1,23	6 27 55,76	22 20 47,3	2 37,5
21	6 28 2,90	22 20 44,0	0,29	1,23	6 28 3,76	22 20 43,6	2 33,7
22	6 28 10,99	22 20 40,2	0,29	1,22	6 28 11,84	22 20 39,8	2 29,9
23	6 28 19,15	22 20 36,3	0,29	1,22	6 28 19,99	22 20 35,9	2 26,2
24	6 28 27,39	22 20 32,3	0,29	1,22	6 28 28,21	22 20 31,9	2 22,4
25	6 28 35,71	22 20 28,2	0,29	1,22	6 28 36,51	22 20 27,8	2 18,6
26	6 28 44,09	22 20 23,9	0,29	1,22	6 28 44,88	22 20 23,5	2 14,8
27	6 28 52,55	22 20 19,6	0,29	1,22	6 28 53,32	22 20 19,2	2 11,0
28	6 29 1,07	22 20 15,2	0,29	1,22	6 29 1,83	22 20 14,8	2 7,2
29	6 29 9,66	22 20 10,6	0,29	1,22	6 29 10,40	22 20 10,2	2 3,4
30	6 29 18,32	22 20 6,0	0,29	1,22	6 29 19,04	22 20 5,6	1 59,6
31	6 29 27,03	22 20 1,3	0,29	1,22	6 29 27,73	22 20 0,9	1 55,8
32	6 29 35,81	+22 19 56,4	0,29	1,22	6 29 36,49	+22 19 56,0	1 52,0

I. 1905. JUNIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0ʰ de tiempo medio.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Miércoles.	*Let. Abst.* Sta. Petronila, Vg.	69 21 13,7	— 0,98	0,0061024
1	Jueves.	✠ *La Ascensión del Señor.*	70 18 44,1	1,02	0,0061679
2	Viernes.	S. Marcelino, Presb. y Mr.	71 16 13,6	1,03	0,0062310
3	Sábado.	S. Isaac, Monje, y Sta. Clotilde.	72 13 42,2	1,02	0,0062919
4	Domingo.	Sta. Saturnina, Vg.	73 11 9,8	0,98	0,0063503
5	Lunes.	S. Bonifacio, Ob. y Mr.	74 8 36,4	0,91	0,0064063
6	Martes.	S. Norberto, Ob., Conf. y Fund.	75 6 2,0	0,82	0,0064600
7	Miércoles.	S. Pedro y Comps., Mrs.	76 3 26,5	0,71	0,0065114
8	Jueves.	S. Salustiano, Conf.	77 0 50,0	0,59	0,0065605
9	Viernes.	Stos. Primo y Feliciano, Mrs.	77 58 12,4	0,45	0,0066075
10	Sábado.	*Vig. Abst.* Sta. Margarita, Reina.	78 55 33,7	0,32	0,0066524
11	Domingo.	*Pasc. de Pent.* S. Bernabé, Apóstol.	79 52 54,0	0,20	0,0066955
12	Lunes.	S. Juan de Sahagún, Conf.	80 50 13,3	0,10	0,0067367
13	Martes.	S. Antonio de Padua, Conf.	81 47 31,6	— 0,01	0,0067764
14	Miércoles.	*Témp.* S. Basilio el Magno, Conf. y Dr.	82 44 49,0	+ 0,04	0,0068145
15	Jueves.	*An.* S. Vito y Comps., Mrs.	83 42 5,6	0,06	0,0068512
16	Viernes.	*Témp.* S. Aureliano, Ob., y Sta. Lutgarda.	84 39 21,5	0,05	0,0068866
17	Sábado.	*Témp. An.* S. Manuel y Comps., Mrs.	85 36 36,8	+ 0,01	0,0069206
18	Domingo.	I. *La Santísima Trinidad.*	86 33 51,5	— 0,06	0,0069533
19	Lunes.	S. Gervasio, Mr.	87 31 5,9	0,15	0,0069845
20	Martes.	S. Silverio, Papa y Mr.	88 28 19,9	0,26	0,0070143
21	Miércoles.	S. Luis Gonzaga, Conf.	89 25 33,7	0,38	0,0070425
22	Jueves.	✠ *SS.ᵐᵒ Corpus Christi.*	90 22 47,3	0,51	0,0070691
23	Viernes.	S. Juan, Presb. y Mr.	91 20 0,8	0,63	0,0070939
24	Sábado.	La Natividad de S. Juan Bautista.	92 17 14,2	0,74	0,0071169
25	Domingo.	II. S. Próspero y S. Eloy, Obs.	93 14 27,5	0,85	0,0071379
26	Lunes.	Stos. Juan y Pablo, Mrs.	94 11 40,9	0,93	0,0071567
27	Martes.	S. Zoilo y Comps., Mrs.	95 8 54,2	0,99	0,0071733
28	Miércoles.	*Vig. Abst.* S. León II, Papa y Conf.	96 6 7,6	1,03	0,0071877
29	Jueves.	✠ *S. Pedro y S. Pablo, Apostoles.*	97 3 21,0	1,05	0,0071996
30	Viernes.	*El Sagrado Corazón de Jesús.*	98 0 34,4	1,03	0,0072091
31	Sábado.	Stos. Casto y Secundino, Mrs.	98 57 47,8	— 0,99	0,0072160

Día 21 á $14^{h}\,27^{m}$, Sol en Cáncer; empieza el { estío / invierno } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

1905. JUNIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	DESDE 0^d DE ENERO. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	4 30 41,12	+21 51 43,5	4 33 19,35	+ 2 38,23	15 47,77	151	0,41342
1	4 34 46,38	22 0 13,7	4 37 15,91	2 29,53	15 47,63	152	0,41615
2	4 38 52,04	22 8 21,1	4 41 12,46	2 20,42	15 47,49	153	0,41889
3	4 42 58,10	22 16 5,2	4 45 9,02	2 10,92	15 47,36	154	0,42163
4	4 47 4,53	22 23 26,1	4 49 5,58	2 1,05	15 47,23	155	0,42437
5	4 51 11,31	22 30 23,6	4 53 2,13	1 50,82	15 47,11	156	0,42710
6	4 55 18,43	22 36 57,4	4 56 58,69	1 40,27	15 46,99	157	0,42984
7	4 59 25,84	22 43 7,4	5 0 55,25	1 29,40	15 46,88	158	0,43258
8	5 3 33,55	22 48 53,5	5 4 51,80	1 18,26	15 46,77	159	0,43532
9	5 7 41,51	22 54 15,6	5 8 48,36	1 6,85	15 46,67	160	0,43806
10	5 11 49,71	22 59 13,5	5 12 44,92	0 55,21	15 46,57	161	0,44079
11	5 15 58,12	23 3 47,2	5 16 41,47	0 43,35	15 46,48	162	0,44353
12	5 20 6,73	23 7 56,4	5 20 38,03	0 31,30	15 46,39	163	0,44627
13	5 24 15,52	23 11 41,3	5 24 34,59	0 19,07	15 46,30	164	0,44901
14	5 28 24,46	23 15 1,5	5 28 31,14	+ 0 6,68	15 46,22	165	0,45175
15	5 32 33,54	23 17 57,2	5 32 27,70	— 0 5,84	15 46,14	166	0,45448
16	5 36 42,74	23 20 28,2	5 36 24,26	0 18,48	15 46,06	167	0,45722
17	5 40 52,03	23 22 34,5	5 40 20,81	0 31,22	15 45,98	168	0,45996
18	5 45 1,41	23 24 16,0	5 44 17,37	0 44,04	15 45,91	169	0,46270
19	5 49 10,85	23 25 32,8	5 48 13,93	0 56,92	15 45,85	170	0,46543
20	5 53 20,34	23 26 24,8	5 52 10,49	1 9,85	15 45,78	171	0,46817
21	5 57 29,85	23 26 52,0	5 56 7,04	1 22,81	15 45,72	172	0,47091
22	6 1 39,36	23 26 54,4	6 0 3,60	1 35,76	15 45,66	173	0,47365
23	6 5 48,85	23 26 32,0	6 4 0,16	1 48,70	15 45,61	174	0,47639
24	6 9 58,30	23 25 44,9	6 7 56,71	2 1,59	15 45,56	175	0,47912
25	6 14 7,69	23 24 33,0	6 11 53,27	2 14,42	15 45,51	176	0,48186
26	6 18 16,98	23 22 56,4	6 15 49,83	2 27,16	15 45,47	177	0,48460
27	6 22 26,16	23 20 55,1	6 19 46,38	2 39,78	15 45,43	178	0,48734
28	6 26 35,21	23 18 29,2	6 23 42,94	2 52,27	15 45,40	179	0,49008
29	6 30 44,09	23 15 38,8	6 27 39,50	3 4,59	15 45,38	180	0,49281
30	6 34 52,78	23 12 23,9	6 31 36,05	3 16,73	15 45,36	181	0,49555
31	6 39 1,26	+23 8 44,6	6 35 32,61	— 3 28,65	15 45,34	182	0,49829

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1905. JUNIO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Miércoles.	4 30 40,67	10,211	+21 51 42,5	+21,74	— 2 38,24	+0,353	1 8,27
1	Jueves.	4 34 45,95	10,229	22 0 12,9	20,79	2 29,55	0,371	1 8,33
2	Viernes.	4 38 51,64	10,245	22 8 20,3	19,83	2 20,44	0,388	1 8,39
3	Sábado.	4 42 57,72	10,261	22 16 4,5	18,86	2 10,94	0,404	1 8,44
4	Domingo.	4 47 4,18	10,277	22 23 25,5	17,89	2 1,06	0,419	1 8,49
5	Lunes.	4 51 11,00	10,291	22 30 23,0	16,90	1 50,83	0,433	1 8,54
6	Martes.	4 55 18,14	10,304	22 36 56,9	15,92	1 40,28	0,446	1 8,59
7	Miércoles.	4 59 25,59	10,316	22 43 7,0	14,92	1 29,41	0,459	1 8,63
8	Jueves.	5 3 33,32	10,327	22 48 53,2	13,92	1 18,27	0,470	1 8,67
9	Viernes.	5 7 41,31	10,338	22 54 15,4	12,92	1 6,86	0,480	1 8,71
10	Sábado.	5 11 49,55	10,348	22 59 13,3	11,91	0 55,22	0,490	1 8,75
11	Domingo.	5 15 58,00	10,356	23 3 47,0	10,90	0 43,36	0,498	1 8,78
12	Lunes.	5 20 6,64	10,364	23 7 56,4	9,88	0 31,30	0,506	1 8,81
13	Martes.	5 24 15,47	10,371	23 11 41,2	8,86	0 19,07	0,513	1 8,83
14	Miércoles.	5 28 24,44	10,377	23 15 1,5	7,83	— 0 6,68	0,519	1 8,85
15	Jueves.	5 32 33,56	10,382	23 17 57,2	6,81	+ 0 5,84	0,524	1 8,87
16	Viernes.	5 36 42,79	10,387	23 20 28,2	5,78	0 18,48	0,529	1 8,89
17	Sábado.	5 40 52,12	10,391	23 22 34,5	4,75	0 31,23	0,533	1 8,90
18	Domingo.	5 45 1,54	10,394	23 24 16,1	3,72	0 44,05	0,535	1 8,91
19	Lunes.	5 49 11,02	10,396	23 25 32,9	2,68	0 56,93	0,538	1 8,92
20	Martes.	5 53 20,54	10,397	23 26 24,8	1,65	1 9,86	0,539	1 8,92
21	Miércoles.	5 57 30,09	10,398	23 26 52,0	+ 0,62	1 22,82	0,540	1 8,92
22	Jueves.	6 1 39,64	10,397	23 26 54,4	— 0,42	1 35,78	0,539	1 8,92
23	Viernes.	6 5 49,17	10,396	23 26 32,0	1,45	1 48,71	0,538	1 8,91
24	Sábado.	6 9 58,65	10,394	23 25 44,8	2,48	2 1,61	0,536	1 8,90
25	Domingo.	6 14 8,07	10,391	23 24 32,8	3,51	2 14,44	0,533	1 8,89
26	Lunes.	6 18 17,41	10,386	23 22 56,2	4,54	2 27,18	0,528	1 8,87
27	Martes.	6 22 26,62	10,381	23 20 54,8	5,57	2 39,80	0,523	1 8,85
28	Miércoles.	6 26 35,70	10,375	23 18 28,9	6,59	2 52,29	0,517	1 8,83
29	Jueves.	6 30 44,62	10,368	23 15 38,4	7,61	3 4,62	0,510	1 8,80
30	Viernes.	6 34 53,35	10,359	23 12 23,4	8,63	3 16,76	0,501	1 8,77
31	Sábado.	6 39 1,86	10,350	+23 8 44,1	— 9,65	+ 3 28,68	+0,492	1 8,74

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1905. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0^{h}	A 12^{h}	A 0^{h}	A 12^{h}	A 0^{h}	A 12^{h}	A 0^{h}	A 12^{h}
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	38 22 5,1	44 24 58,0	— 4 30 15,8	— 4 42 37,8	54 27,5	54 36,7	14 51,9	14 54,4
1	50 30 31,0	56 38 54,6	4 51 51,4	4 57 46,5	54 47,2	54 58,9	14 57,2	15 0,4
2	62 50 16,3	69 4 40,0	5 0 14,2	4 59 7,9	55 11,4	55 24,7	15 3,8	15 7,5
3	75 22 7,7	81 42 38,6	4 54 23,1	4 45 57,6	55 38,7	55 53,1	15 11,3	15 15,2
4	88 6 10,5	94 32 40,3	4 33 52,7	4 18 12,1	56 7,8	56 22,8	15 19,2	15 23,3
5	101 2 4,6	107 34 20,2	3 59 3,2	3 36 36,1	56 37,8	56 53,0	15 27,4	15 31,6
6	114 9 25,1	120 47 17,7	3 11 4,6	2 42 45,4	57 8,1	57 23,2	15 35,7	15 39,8
7	127 27 58,8	134 11 30,2	2 11 58,4	1 39 6,1	57 38,3	57 53,1	15 43,9	15 48,0
8	140 57 55,0	147 47 17,5	— 1 4 34,0	— 0 28 49,8	58 7,8	58 22,2	15 52,0	15 55,9
9	154 39 42,3	161 35 13,6	+ 0 7 36,7	+ 0 44 13,6	58 36,3	58 49,8	15 59,7	16 3,4
10	168 33 53,9	175 35 43,7	1 20 27,8	1 55 44,9	59 2,7	59 14,7	16 7,0	16 10,2
11	182 40 39,5	189 48 33,3	2 29 30,3	3 1 9,0	59 25,7	59 35,2	16 13,2	16 15,8
12	196 59 11,1	204 12 12,9	3 30 7,5	3 55 53,7	59 43,2	59 49,2	16 18,0	16 19,6
13	211 27 11,2	218 43 32,0	4 17 58,2	4 35 56,0	59 53,0	59 54,4	16 20,7	16 21,1
14	226 0 34,8	233 17 33,8	4 49 26,2	4 58 14,2	59 53,1	59 49,0	16 20,7	16 19,6
15	240 33 39,2	247 47 59,5	5 2 11,4	5 1 16,3	59 42,1	59 32,2	16 17,7	16 15,0
16	254 59 43,2	262 8 1,4	4 55 34,0	4 45 16,0	59 19,6	59 4,3	16 11,6	16 7,4
17	269 12 9,6	276 11 29,6	4 30 39,8	4 12 7,5	58 46,8	58 27,3	16 2,6	15 57,3
18	283 5 30,7	289 53 50,6	3 50 5,0	3 25 0,6	58 6,2	57 44,0	15 51,5	15 45,5
19	296 36 15,7	303 12 41,7	2 57 24,2	2 27 45,5	57 21,1	56 58,1	15 39,2	15 32,9
20	309 43 12,1	316 7 58,6	1 56 34,1	1 24 18,2	56 35,3	56 13,2	15 26,7	15 20,7
21	322 27 19,2	328 41 38,2	+ 0 51 24,3	+ 0 18 17,1	55 52,2	55 32,6	15 15,0	15 9,6
22	334 51 24,3	340 57 10,3	— 0 14 40,8	— 0 47 8,7	55 14,7	54 58,8	15 4,7	15 0,4
23	346 59 32,0	352 59 7,2	1 18 47,7	1 49 20,5	54 45,1	54 33,8	14 56,7	14 53,6
24	358 56 34,8	4 52 34,5	2 18 30,9	2 46 4,2	54 24,9	54 18,6	14 51,2	14 49,4
25	10 47 45,9	16 42 48,0	3 11 46,2	3 35 23,5	54 14,9	54 13,7	14 48,4	14 48,1
26	22 38 18,5	28 34 53,5	3 56 43,3	4 15 33,0	54 15,1	54 19,0	14 48,5	14 49,5
27	34 33 6,9	40 33 29,7	4 31 40,4	4 44 53,7	54 25,1	54 33,5	14 51,2	14 53,5
28	46 36 29,9	52 42 32,1	4 55 1,6	5 1 53,6	54 43,9	54 56,2	14 56,3	14 59,7
29	58 51 56,8	65 5 0,1	5 5 20,0	5 5 12,7	55 10,0	55 25,2	15 3,5	15 7,6
30	71 21 54,1	77 42 46,2	5 1 25,0	4 53 52,5	55 41,5	55 58,5	15 12,0	15 16,7
31	84 7 39,3	90 36 32,0	— 4 42 33,6	— 4 27 29,6	56 16,1	56 33,9	15 21,5	15 26,4

Día 2 á 17^{h} 31^{m},8, L. N. en Géminis.
Día 10 á 0 39,8, P. C. en Virgo.
Día 16 á 17 26,6, P. L. en Sagitario.
Día 24 á 7 21,0, U. C. en Aries.

Día 13 á 12^{h}, Luna en el Perigeo.
Día 25 á 12, Luna en el Apogeo.

V. 1905. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Jueves 1. Edad de la Luna á 0 horas... 27,9 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	3	17	34,74	20,259	+13	11	27,1	+ 73,08
1	3	19	36,39	20,291	13	18	43,9	72,53
2	3	21	38,23	20,324	13	25	57,5	71,97
3	3	23	40,28	20,358	13	33	7,6	71,40
4	3	25	42,52	20,390	13	40	14,3	70,83
5	3	27	44,96	20,423	13	47	17,6	70,26
6	3	29	47,60	20,457	13	54	17,4	69,67
7	3	31	50,44	20,491	14	1	13,6	69,07
8	3	33	53,49	20,524	14	8	6,2	68,47
9	3	35	56,73	20,558	14	14	55,2	67,87
10	3	38	0,18	20,592	14	21	40,6	67,25
11	3	40	3,83	20,625	14	28	22,2	66,62
12	3	42	7,68	20,659	14	35	0,0	65,99
13	3	44	11,74	20,693	14	41	34,1	65,36
14	3	46	16,00	20,728	14	48	4,3	64,71
15	3	48	20,47	20,762	14	54	30,6	64,06
16	3	50	25,14	20,796	15	0	53,0	63,41
17	3	52	30,02	20,830	15	7	11,5	62,74
18	3	54	35,10	20,864	15	13	25,9	62,06
19	3	56	40,39	20,899	15	19	36,2	61,38
20	3	58	45,89	20,933	15	25	42,5	60,70
21	4	0	51,59	20,968	15	31	44,6	60,00
22	4	2	57,50	21,003	15	37	42,5	59,30
23	4	5	3,62	21,037	+15	43	36,2	+ 58,59

Paso por el merid. á 23^{h} $24,8^{m}$: retardo $49,2^{m}$

Viernes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 28,9 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	4	7	9,94	21,071	+15	49	25,6	+ 57,88
1	4	9	16,47	21,105	15	55	10,7	57,16
2	4	11	23,20	21,139	16	0	51,5	56,42
3	4	13	30,14	21,173	16	6	27,8	55,68
4	4	15	37,28	21,208	16	11	59,7	54,95
5	4	17	44,63	21,242	16	17	27,2	54,20
6	4	19	52,18	21,276	16	22	50,1	53,43
7	4	21	59,94	21,311	16	28	8,4	52,67
8	4	24	7,89	21,344	16	33	22,1	51,90
9	4	26	16,05	21,378	16	38	31,2	51,13
10	4	28	24,42	21,411	16	43	35,6	50,34
11	4	30	32,98	21,444	16	48	35,3	49,55
12	4	32	41,75	21,478	16	53	30,2	48,75
13	4	34	50,72	21,511	16	58	20,3	47,95
14	4	36	59,88	21,544	17	3	5,6	47,13
15	4	39	9,24	21,577	17	7	45,9	46,32
16	4	41	18,80	21,610	17	12	21,4	45,50
17	4	43	28,56	21,643	17	16	51,9	44,66
18	4	45	38,51	21,675	17	21	17,3	43,82
19	4	47	48,66	21,707	17	25	37,8	42,98
20	4	49	59,00	21,739	17	29	53,1	42,13
21	4	52	9,53	21,771	17	34	3,3	41,28
22	4	54	20,25	21,803	17	38	8,4	40,42
23	4	56	31,16	21,834	17	42	8,3	39,54
24	4	58	42,26	21,865	+17	46	2,9	+ 38,67

Paso por el merid. á * * : retardo * *

Sábado 3. Edad de la Luna á 0 horas... 0,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	4	58	42,26	21,865	+17	46	2,9	+ 38,67
1	5	0	53,54	21,896	17	49	52,3	37,79
2	5	3	5,01	21,927	17	53	36,4	36,91
3	5	5	16,66	21,957	17	57	15,2	36,01
4	5	7	28,49	21,988	18	0	48,5	35,11
5	5	9	40,51	22,018	18	4	16,5	34,21
6	5	11	52,70	22,047	18	7	39,0	33,29
7	5	14	5,07	22,076	18	10	56,0	32,38
8	5	16	17,61	22,104	18	14	7,6	31,46
9	5	18	30,32	22,133	18	17	13,5	30,53
10	5	20	43,20	22,162	18	20	13,9	29,60
11	5	22	56,26	22,190	18	23	8,7	28,67
12	5	25	9,48	22,217	18	25	57,9	27,73
13	5	27	22,86	22,244	18	28	41,4	26,77
14	5	29	36,41	22,272	18	31	19,1	25,82
15	5	31	50,12	22,298	18	33	51,2	24,86
16	5	34	3,99	22,324	18	36	17,4	23,89
17	5	36	18,01	22,350	18	38	37,9	22,93
18	5	38	32,19	22,376	18	40	52,6	21,96
19	5	40	46,52	22,401	18	43	1,4	20,99
20	5	43	1,00	22,425	18	45	4,3	20,00
21	5	45	15,62	22,449	18	47	1,4	19,02
22	5	47	30,39	22,473	18	48	52,5	18,02
23	5	49	45,30	22,497	+18	50	37,6	+ 17,03

Paso por el merid. á 0^{h} $14,0^{m}$: retardo $51,2^{m}$

Domingo 4. Edad de la Luna á 0 horas... 1,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	5	52	0,35	22,520	+18	52	16,8	+ 16,03
1	5	54	15,54	22,543	18	53	50,0	15,02
2	5	56	30,86	22,565	18	55	17,1	14,02
3	5	58	46,32	22,587	18	56	38,2	13,02
4	6	1	1,90	22,608	18	57	53,3	12,00
5	6	3	17,61	22,629	18	59	2,2	10,98
6	6	5	33,45	22,649	19	0	5,0	9,96
7	6	7	49,40	22,669	19	1	1,7	8,93
8	6	10	5,48	22,689	19	1	52,2	7,91
9	6	12	21,67	22,708	19	2	36,6	6,88
10	6	14	37,97	22,726	19	3	14,8	5,84
11	6	16	53,38	22,744	19	3	46,7	4,80
12	6	19	10,90	22,762	19	4	12,4	3,77
13	6	21	27,53	22,779	19	4	31,9	2,73
14	6	23	44,25	22,796	19	4	45,2	1,68
15	6	26	1,08	22,813	19	4	52,1	+ 0,63
16	6	28	18,00	22,828	19	4	52,8	— 0,42
17	6	30	35,01	22,843	19	4	47,1	1,47
18	6	32	52,11	22,858	19	4	35,2	2,52
19	6	35	9,30	22,872	19	4	16,9	3,58
20	6	37	26,58	22,886	19	3	52,3	4,63
21	6	39	43,93	22,899	19	3	21,3	5,69
22	6	42	1,37	22,912	19	2	44,0	6,74
23	6	44	18,88	22,924	19	2	0,4	7,81
24	6	46	36,46	22,935	+19	1	10,3	— 8,87

Paso por el merid. á 1^{h} $5,2^{m}$: retardo $52,6^{m}$

1905. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VI.

Lunes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 2,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 46 36,46	22,935	+ 19 1 10,3	— 8,87
1	6 48 54,10	22,947	19 0 13,9	9,93
2	6 51 11,82	22,958	18 59 11,1	11,00
3	6 53 29,60	22,968	18 58 1,9	12,07
4	6 55 47,44	22,978	18 56 46,3	13,13
5	6 58 5,33	22,987	18 55 24,4	14,19
6	7 0 23,28	22,996	18 53 56,0	15,27
7	7 2 41,28	23,004	18 52 21,2	16,33
8	7 4 59,33	23,012	18 50 40,0	17,40
9	7 7 17,43	23,019	18 48 52,4	18,47
10	7 9 35,56	23,026	18 46 58,4	19,53
11	7 11 53,74	23,033	18 44 58,0	20,60
12	7 14 11,96	23,039	18 42 51,2	21,67
13	7 16 30,21	23,043	18 40 38,0	22,73
14	7 18 48,48	23,048	18 38 18,4	23,80
15	7 21 6,79	23,053	18 35 52,4	24,87
16	7 23 25,12	23,058	18 33 20,0	25,93
17	7 25 43,48	23,061	18 30 41,3	26,99
18	7 28 1,85	23,063	18 27 56,1	28,06
19	7 30 20,24	23,066	18 25 4,6	29,11
20	7 32 38,65	23,069	18 22 6,8	30,17
21	7 34 57,07	23,070	18 19 2,6	31,23
22	7 37 15,49	23,071	18 15 52,0	32,29
23	7 39 33,92	23,072	+ 18 12 35,1	— 33,34

Paso por el merid. á $1^h\ 57^m,8$: retardo $53^m,2$

Martes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 3,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	7 41 52,36	23,072	+ 18 9 11,9	— 34,39
1	7 44 10,79	23,072	18 5 42,4	35,43
2	7 46 29,22	23,072	18 2 6,7	36,48
3	7 48 47,65	23,071	17 58 24,6	37,53
4	7 51 6,07	23,069	17 54 36,3	38,58
5	7 53 24,48	23,068	17 50 41,7	39,62
6	7 55 42,88	23,066	17 46 40,9	40,66
7	7 58 1,27	23,063	17 42 33,8	41,69
8	8 0 19,64	23,060	17 38 20,6	42,72
9	8 2 37,99	23,058	17 34 1,2	43,75
10	8 4 56,33	23,054	17 29 35,6	44,77
11	8 7 14,64	23,050	17 25 3,9	45,79
12	8 9 32,93	23,045	17 20 26,1	46,82
13	8 11 51,18	23,040	17 15 42,1	47,83
14	8 14 9,41	23,036	17 10 52,1	48,83
15	8 16 27,61	23,031	17 5 56,1	49,84
16	8 18 45,78	23,025	17 0 54,0	50,85
17	8 21 3,91	23,018	16 55 45,9	51,85
18	8 23 22,00	23,013	16 50 31,8	52,85
19	8 25 40,06	23,007	16 45 11,7	53,83
20	8 27 58,08	22,999	16 39 45,8	54,82
21	8 30 16,05	22,992	16 34 13,9	55,80
22	8 32 33,98	22,984	16 28 36,2	56,78
23	8 34 51,86	22,977	16 22 52,6	57,75
24	8 37 9,70	22,969	+ 16 17 3,2	— 58,72

Paso por el merid. á $2^h\ 51^m,0$: retardo $53^m,2$

Miércoles 7. Edad de la Luna á 0 horas... 4,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 37 9,70	22,969	+ 16 17 3,2	— 58,72
1	8 39 27,49	22,961	16 11 8,0	59,68
2	8 41 45,23	22,953	16 5 7,0	60,64
3	8 44 2,92	22,944	15 59 0,3	61,59
4	8 46 20,56	22,935	15 52 47,9	62,53
5	8 48 38,14	22,926	15 46 29,9	63,48
6	8 50 55,67	22,917	15 40 6,2	64,41
7	8 53 13,15	22,908	15 33 37,0	65,34
8	8 55 30,56	22,898	15 27 2,1	66,27
9	8 57 47,92	22,889	15 20 21,8	67,18
10	9 0 5,23	22,879	15 13 35,9	68,10
11	9 2 22,47	22,868	15 6 44,6	69,01
12	9 4 39,65	22,858	14 59 47,8	69,91
13	9 6 56,77	22,848	14 52 45,7	70,80
14	9 9 13,83	22,838	14 45 38,2	71,68
15	9 11 30,83	22,828	14 38 25,5	72,57
16	9 13 47,76	22,817	14 31 7,4	73,45
17	9 16 4,63	22,806	14 23 44,1	74,31
18	9 18 21,43	22,795	14 16 15,7	75,18
19	9 20 38,17	22,785	14 8 42,0	76,03
20	9 22 54,85	22,774	14 1 3,3	76,88
21	9 25 11,46	22,763	13 53 19,5	77,72
22	9 27 28,01	22,752	13 45 30,7	78,56
23	9 29 44,49	22,741	+ 13 37 36,8	— 79,38

Paso por el merid. á $3^h\ 44^m,2$: retardo $52^m,7$

Jueves 8. Edad de la Luna á 0 horas... 5,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	9 32 0,90	22,730	+ 13 29 38,1	— 80,20
1	9 34 17,25	22,720	13 21 34,4	81,02
2	9 36 33,54	22,709	13 13 25,9	81,82
3	9 38 49,76	22,698	13 5 12,6	82,62
4	9 41 5,91	22,687	12 56 54,5	83,41
5	9 43 22,00	22,676	12 48 31,7	84,19
6	9 45 38,02	22,665	12 40 4,2	84,97
7	9 47 53,98	22,655	12 31 32,0	85,74
8	9 50 9,88	22,644	12 22 55,3	86,49
9	9 52 25,71	22,633	12 14 14,1	87,24
10	9 54 41,47	22,622	12 5 28,4	87,99
11	9 56 57,17	22,612	11 56 38,2	88,73
12	9 59 12,82	22,602	11 47 43,6	89,46
13	10 1 28,40	22,592	11 38 44,7	90,18
14	10 3 43,92	22,581	11 29 41,5	90,89
15	10 5 59,37	22,571	11 20 34,0	91,59
16	10 8 14,77	22,562	11 11 22,4	92,28
17	10 10 30,11	22,552	11 2 6,6	92,97
18	10 12 45,40	22,543	10 52 46,7	93,65
19	10 15 0,62	22,533	10 43 22,8	94,32
20	10 17 15,79	22,524	10 33 54,8	94,98
21	10 19 30,91	22,515	10 24 23,0	95,63
22	10 21 45,97	22,506	10 14 47,2	96,28
23	10 24 0,98	22,498	10 5 7,6	96,92
24	10 26 15,94	22,489	+ 9 55 24,2	— 97,54

Paso por el merid. á $4^h\ 36^m,9$: retardo $52^m,0$

VII. 1905. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 6,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 26 15,94	22,489	+ 9 55 24,2	— 97,54
1	10 28 30,85	22,481	9 45 37,1	98,16
2	10 30 45,71	22,473	9 35 46,3	98,77
3	10 33 0,53	22,466	9 25 51,9	99,36
4	10 35 15,30	22,458	9 15 54,0	99,95
5	10 37 30,02	22,450	9 5 52,5	100,54
6	10 39 44,70	22,443	8 55 47,5	101,11
7	10 41 59,34	22,437	8 45 39,2	101,67
8	10 44 13,94	22,430	8 35 27,5	102,22
9	10 46 28,50	22,424	8 25 12,5	102,77
10	10 48 43,03	22,418	8 14 54,3	103,30
11	10 50 57,52	22,412	8 4 32,9	103,83
12	10 53 11,97	22,407	7 54 8,3	104,35
13	10 55 26,40	22,402	7 43 40,7	104,84
14	10 57 40,79	22,397	7 33 10,2	105,34
15	10 59 55,16	22,392	7 22 36,6	105,83
16	11 2 9,50	22,388	7 12 0,2	106,31
17	11 4 23,82	22,384	7 1 20,9	106,78
18	11 6 38,11	22,381	6 50 38,9	107,23
19	11 8 52,39	22,377	6 39 54,2	107,68
20	11 11 6,64	22,374	6 29 6,8	108,12
21	11 13 20,88	22,372	6 18 16,8	108,54
22	11 15 35,11	22,370	6 7 24,3	108,96
23	11 17 49,32	22,368	+ 5 56 29,3	—109,37

Paso por el merid. á 5 h 28,9 m: retardo 51,6 m

Sábado 10. Edad de la Luna á 0 horas... 7,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	11 20 3,53	22,367	+ 5 45 31,9	—109,76
1	11 22 17,73	22,366	5 34 32,2	110,14
2	11 24 31,92	22,364	5 23 30,2	110,52
3	11 26 46,10	22,364	5 12 26,0	110,88
4	11 29 0,29	22,365	5 1 19,6	111,24
5	11 31 14,48	22,365	4 50 11,1	111,59
6	11 33 28,67	22,366	4 39 0,5	111,92
7	11 35 42,87	22,367	4 27 48,0	112,24
8	11 37 57,07	22,368	4 16 33,6	112,56
9	11 40 11,28	22,370	4 5 17,3	112,86
10	11 42 25,51	22,372	3 53 59,3	113,15
11	11 44 39,75	22,375	3 42 39,5	113,43
12	11 46 54,01	22,378	3 31 18,1	113,70
13	11 49 8,29	22,382	3 19 55,1	113,96
14	11 51 22,59	22,386	3 8 30,6	114,21
15	11 53 36,92	22,391	2 57 4,6	114,44
16	11 55 51,28	22,395	2 45 37,3	114,67
17	11 58 5,66	22,399	2 34 8,6	114,89
18	12 0 20,07	22,405	2 22 38,6	115,09
19	12 2 34,52	22,412	2 11 7,5	115,28
20	12 4 49,01	22,418	1 59 35,2	115,47
21	12 7 3,53	22,424	1 48 1,9	115,63
22	12 9 18,10	22,432	1 36 27,6	115,79
23	12 11 32,71	22,439	1 24 52,4	115,94
24	12 13 47,37	22,447	+ 1 13 16,3	—116,08

Paso por el merid. á 6 h 20,5 m: retardo 51,6 m

Domingo 11. Edad de la Luna á 0 horas... 8,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 13 47,37	22,447	+ 1 13 16,3	—116,08
1	12 16 2,08	22,456	1 1 39,4	116,20
2	12 18 16,84	22,465	0 50 1,9	116,32
3	12 20 31,66	22,474	0 38 23,6	116,42
4	12 22 46,53	22,483	0 26 44,8	116,51
5	12 25 1,46	22,493	0 15 5,5	116,58
6	12 27 16,45	22,504	+ 0 3 25,8	116,65
7	12 29 31,51	22,515	— 0 8 14,3	116,71
8	12 31 46,64	22,527	0 19 54,7	116,76
9	12 34 1,83	22,538	0 31 35,4	116,79
10	12 36 17,09	22,550	0 43 16,2	116,80
11	12 38 32,43	22,563	0 54 57,0	116,81
12	12 40 47,85	22,577	1 6 37,9	116,81
13	12 43 3,35	22,589	1 18 18,7	116,79
14	12 45 18,92	22,602	1 29 59,4	116,77
15	12 47 34,58	22,617	1 41 39,9	116,73
16	12 49 50,33	22,632	1 53 20,1	116,67
17	12 52 6,17	22,648	2 4 59,9	116,60
18	12 54 22,10	22,663	2 16 39,3	116,53
19	12 56 38,12	22,678	2 28 18,3	116,44
20	12 58 54,24	22,694	2 39 56,6	116,33
21	13 1 10,45	22,711	2 51 34,3	116,22
22	13 3 26,77	22,728	3 3 11,3	116,10
23	13 5 43,19	22,745	— 3 14 47,5	—115,96

Paso por el merid. á 7 h 12,1 m: retardo 52,4 m

Lunes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 9,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	13 7 59,71	22,763	— 3 26 22,8	—115,81
1	13 10 16,35	22,782	3 37 57,2	115,65
2	13 12 33,09	22,799	3 49 30,6	115,47
3	13 14 49,94	22,818	4 1 2,9	115,28
4	13 17 6,91	22,837	4 12 34,0	115,08
5	13 19 23,99	22,857	4 24 3,8	114,87
6	13 21 41,19	22,877	4 35 32,4	114,64
7	13 23 58,51	22,898	4 46 59,5	114,40
8	13 26 15,96	22,918	4 58 25,2	114,15
9	13 28 33,52	22,938	5 9 49,3	113,89
10	13 30 51,22	22,960	5 21 11,9	113,62
11	13 33 9,04	22,981	5 32 32,7	113,32
12	13 35 26,99	23,003	5 43 51,7	113,02
13	13 37 45,07	23,025	5 55 8,9	112,71
14	13 40 3,29	23,047	6 6 24,2	112,38
15	13 42 21,64	23,069	6 17 37,4	112,03
16	13 44 40,12	23,093	6 28 48,6	111,68
17	13 46 58,75	23,116	6 39 57,6	111,32
18	13 49 17,51	23,139	6 51 4,4	110,93
19	13 51 36,42	23,163	7 2 8,9	110,55
20	13 53 55,47	23,187	7 13 11,0	110,14
21	13 56 14,66	23,211	7 24 10,6	109,72
22	13 58 34,00	23,236	7 35 7,7	109,29
23	14 0 53,49	23,260	7 46 2,1	108,85
24	14 3 13,12	23,284	— 7 56 53,9	—108,39

Paso por el merid. á 8 h 4,5 m: retardo 53,7 m

1905. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Martes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 10,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	14	3	13,12	23,284	—7	56	53,9	—108,39
1	14	5	32,90	23,310	8	7	42,8	107,92
2	14	7	52,84	23,335	8	18	29,0	107,44
3	14	10	12,92	23,360	8	29	12,1	106,94
4	14	12	33,16	23,386	8	39	52,3	106,44
5	14	14	53,55	23,412	8	50	29,4	105,92
6	14	17	14,10	23,438	9	1	3,3	105,38
7	14	19	34,80	23,463	9	11	34,0	104,83
8	14	21	55,65	23,489	9	22	1,4	104,28
9	14	24	16,67	23,516	9	32	25,4	103,71
10	14	26	37,84	23,542	9	42	45,9	103,13
11	14	28	59,17	23,568	9	53	2,9	102,53
12	14	31	20,66	23,595	10	3	16,2	101,92
13	14	33	42,31	23,621	10	13	25,9	101,30
14	14	36	4,11	23,647	10	23	31,8	100,66
15	14	38	26,08	23,674	10	33	33,8	100,01
16	14	40	48,20	23,701	10	43	31,9	99,35
17	14	43	10,49	23,728	10	53	26,0	98,68
18	14	45	32,94	23,754	11	3	16,1	98,00
19	14	47	55,54	23,780	11	13	2,0	97,30
20	14	50	18,30	23,807	11	22	43,7	96,59
21	14	52	41,23	23,834	11	32	21,1	95,87
22	14	55	4,31	23,860	11	41	54,1	95,13
23	14	57	27,55	23,887	—11	51	22,7	— 94,39

Paso por el merid. á 8 h 58,2 m: retardo 55,3 m

Miércoles 14. Edad de la Luna á 0 horas... 11,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
0	14	59	50,95	23,913	—12	0	46,8	— 93,63
1	15	2	14,51	23,939	12	10	6,3	92,86
2	15	4	38,22	23,965	12	19	21,1	92,08
3	15	7	2,09	23,992	12	28	31,2	91,28
4	15	9	26,12	24,018	12	37	36,5	90,48
5	15	11	50,30	24,043	12	46	37,0	89,67
6	15	14	14,63	24,068	12	55	32,5	88,83
7	15	16	39,12	24,094	13	4	23,0	87,99
8	15	19	3,76	24,119	13	13	8,4	87,13
9	15	21	28,55	24,144	13	21	48,6	86,27
10	15	23	53,49	24,168	13	30	23,7	85,41
11	15	26	18,57	24,193	13	38	53,5	84,53
12	15	28	43,81	24,217	13	47	18,0	83,63
13	15	31	9,18	24,241	13	55	37,0	82,71
14	15	33	34,70	24,265	14	3	50,5	81,80
15	15	36	0,36	24,288	14	11	58,6	80,87
16	15	38	26,16	24,312	14	20	1,0	79,93
17	15	40	52,10	24,334	14	27	57,8	78,98
18	15	43	18,17	24,357	14	35	48,8	78,02
19	15	45	44,38	24,378	14	43	34,0	77,05
20	15	48	10,71	24,400	14	51	13,4	76,08
21	15	50	37,18	24,422	14	58	46,9	75,09
22	15	53	3,77	24,442	15	6	14,5	74,09
23	15	55	30,48	24,463	15	13	36,0	73,08
24	15	57	57,32	24,483	—15	20	51,4	— 72,06

Paso por el merid. á 9 h 53,5 m: retardo 56,9 m

Jueves 15. Edad de la Luna á 0 horas... 12,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	15	57	57,32	24,483	—15	20	51,4	— 72,06
1	16	0	24,28	24,502	15	28	0,7	71,03
2	16	2	51,35	24,521	15	35	3,8	70,00
3	16	5	18,53	24,539	15	42	0,7	68,96
4	16	7	45,82	24,557	15	48	51,3	67,90
5	16	10	13,22	24,575	15	55	35,5	66,83
6	16	12	40,72	24,592	16	2	13,3	65,77
7	16	15	8,33	24,608	16	8	44,7	64,69
8	16	17	36,03	24,624	16	15	9,6	63,61
9	16	20	3,82	24,640	16	21	28,0	62,51
10	16	22	31,71	24,655	16	27	39,7	61,40
11	16	24	59,68	24,669	16	33	44,8	60,30
12	16	27	27,74	24,683	16	39	43,3	59,18
13	16	29	55,88	24,696	16	45	35,0	58,06
14	16	32	24,09	24,708	16	51	20,0	56,92
15	16	34	52,38	24,720	16	56	58,1	55,78
16	16	37	20,73	24,731	17	2	29,4	54,65
17	16	39	49,15	24,742	17	7	53,9	53,50
18	16	42	17,63	24,752	17	13	11,4	52,33
19	16	44	46,17	24,761	17	18	21,9	51,17
20	16	47	14,76	24,769	17	23	25,5	50,01
21	16	49	43,40	24,777	17	28	22,0	48,83
22	16	52	12,08	24,783	17	33	11,5	47,66
23	16	54	40,80	24,790	—17	37	53,9	— 46,48

Paso por el merid. á 10 h 50,4 m: retardo 57,7 m

Viernes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 13,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
0	16	57	9,56	24,796	—17	42	29,2	— 45,29
1	16	59	38,35	24,801	17	46	57,4	44,09
2	17	2	7,17	24,805	17	51	18,3	42,89
3	17	4	36,01	24,808	17	55	32,1	41,70
4	17	7	4,86	24,810	17	59	38,7	40,49
5	17	9	33,73	24,812	18	3	38,0	39,28
6	17	12	2,61	24,813	18	7	30,1	38,07
7	17	14	31,49	24,813	18	11	14,8	36,85
8	17	17	0,37	24,812	18	14	52,3	35,63
9	17	19	29,24	24,811	18	18	22,4	34,42
10	17	21	58,10	24,810	18	21	45,3	33,19
11	17	24	26,95	24,807	18	25	0,7	31,96
12	17	26	55,78	24,803	18	28	8,8	30,73
13	17	29	24,58	24,798	18	31	9,5	29,51
14	17	31	53,35	24,792	18	34	2,9	28,28
15	17	34	22,08	24,785	18	36	48,8	27,04
16	17	36	50,78	24,778	18	39	27,4	25,81
17	17	39	19,43	24,771	18	41	58,5	24,57
18	17	41	48,03	24,763	18	44	22,2	23,33
19	17	44	16,58	24,753	18	46	38,5	22,10
20	17	46	45,07	24,742	18	48	47,4	20,86
21	17	49	13,49	24,731	18	50	48,8	19,63
22	17	51	41,84	24,719	18	52	42,9	18,38
23	17	54	10,12	24,707	18	54	29,5	17,15
24	17	56	38,32	24,693	—18	56	8,7	— 15,92

Paso por el merid. á 11 h 48,1 m: retardo 57,5 m

Sábado 17. Edad de la Luna á 0 horas... 14,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 56 38,32	24,693	—18 56 8,7	— 15,92
1	17 59 6,44	24,678	18 57 40,5	14,67
2	18 1 34,46	24,663	18 59 4,8	13,43
3	18 4 2,39	24,647	19 0 21,7	12,21
4	18 6 30,22	24,630	19 1 31,3	10,99
5	18 8 57,95	24,612	19 2 33,6	9,76
6	18 11 25,57	24,594	19 3 28,4	8,53
7	18 13 53,08	24,574	19 4 15,9	7,31
8	18 16 20,46	24,554	19 4 56,1	6,09
9	18 18 47,73	24,533	19 5 29,0	4,87
10	18 21 14,86	24,512	19 5 54,5	3,65
11	18 23 41,87	24,489	19 6 12,8	2,44
12	18 26 8,73	24,465	19 6 23,8	1,23
13	18 28 35,45	24,442	19 6 27,5	— 0,01
14	18 31 2,03	24,417	19 6 23,9	+ 1,19
15	18 33 28,45	24,391	19 6 13,2	2,38
16	18 35 54,72	24,365	19 5 55,3	3,58
17	18 38 20,83	24,338	19 5 30,2	4,78
18	18 40 46,78	24,311	19 4 58,0	5,96
19	18 43 12,56	24,282	19 4 18,7	7,14
20	18 45 38,16	24,253	19 3 32,3	8,32
21	18 48 3,59	24,223	19 2 38,8	9,49
22	18 50 28,83	24,192	19 1 38,4	10,66
23	18 52 53,89	24,161	—19 0 30,9	+ 11,82

Paso por el merid. á $12^h\ 45^m,6$: retardo $55^m,9$

Domingo 18. Edad de la Luna á 0 horas... 15,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	18 55 18,76	24,129	—18 59 16,5	+ 12,98
1	18 57 43,44	24,097	18 57 55,1	14,13
2	19 0 7,92	24,063	18 56 26,9	15,28
3	19 2 32,19	24,028	18 54 51,8	16,42
4	19 4 56,26	23,995	18 53 9,8	17,56
5	19 7 20,13	23,960	18 51 21,1	18,68
6	19 9 43,78	23,923	18 49 25,6	19,80
7	19 12 7,21	23,887	18 47 23,5	20,92
8	19 14 30,43	23,851	18 45 14,6	22,03
9	19 16 53,42	23,813	18 42 59,1	23,13
10	19 19 16,19	23,776	18 40 37,1	24,22
11	19 21 38,73	23,738	18 38 8,5	25,32
12	19 24 1,04	23,698	18 35 33,3	26,40
13	19 26 23,11	23,658	18 32 51,7	27,47
14	19 28 44,94	23,618	18 30 3,7	28,53
15	19 31 6,53	23,578	18 27 9,4	29,58
16	19 33 27,88	23,537	18 24 8,7	30,64
17	19 35 48,97	23,495	18 21 1,7	31,69
18	19 38 9,82	23,454	18 17 48,4	32,72
19	19 40 30,42	23,412	18 14 29,0	33,74
20	19 42 50,77	23,369	18 11 3,5	34,76
21	19 45 10,85	23,326	18 7 31,8	35,78
22	19 47 30,68	23,283	18 3 54,1	36,78
23	19 49 50,25	23,239	18 0 10,5	37,78
24	19 52 9,55	23,195	—17 56 20,8	+ 38,77

Paso por el merid. á $13^h\ 41^m,5$: retardo $53^m,4$

Lunes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 16,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 52 9,55	23,195	—17 56 20,8	+ 38,77
1	19 54 28,59	23,150	17 52 25,3	39,74
2	19 56 47,35	23,105	17 48 23,9	40,71
3	19 59 5,85	23,061	17 44 16,8	41,67
4	20 1 24,08	23,016	17 40 3,9	42,63
5	20 3 42,04	22,970	17 35 45,3	43,57
6	20 5 59,72	22,924	17 31 21,1	44,51
7	20 8 17,13	22,878	17 26 51,2	45,43
8	20 10 34,26	22,832	17 22 15,9	46,35
9	20 12 51,11	22,785	17 17 35,0	47,26
10	20 15 7,68	22,738	17 12 48,8	48,16
11	20 17 23,97	22,692	17 7 57,1	49,05
12	20 19 39,98	22,645	17 3 0,2	49,93
13	20 21 55,71	22,598	16 57 57,9	50,81
14	20 24 11,15	22,549	16 52 50,5	51,67
15	20 26 26,30	22,502	16 47 37,9	52,52
16	20 28 41,17	22,455	16 42 20,2	53,37
17	20 30 55,76	22,408	16 36 57,4	54,22
18	20 33 10,06	22,359	16 31 29,6	55,04
19	20 35 24,07	22,312	16 25 56,9	55,85
20	20 37 37,80	22,264	16 20 19,4	56,67
21	20 39 51,24	22,216	16 14 36,9	57,47
22	20 42 4,39	22,168	16 8 49,7	58,26
23	20 44 17,25	22,119	—16 2 57,8	+ 59,04

Paso por el merid. á $14^h\ 34^m,9$: retardo $50^m,4$

Martes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 17,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	20 46 29,82	22,072	—15 57 1,2	+ 59,82
1	20 48 42,11	22,023	15 51 0,0	60,58
2	20 50 54,10	21,975	15 44 54,2	61,33
3	20 53 5,81	21,928	15 38 44,0	62,08
4	20 55 17,24	21,880	15 32 29,3	62,82
5	20 57 28,37	21,832	15 26 10,2	63,55
6	20 59 39,22	21,784	15 19 46,7	64,27
7	21 1 49,78	21,737	15 13 19,0	64,98
8	21 4 0,06	21,689	15 6 47,0	65,68
9	21 6 10,05	21,642	15 0 10,9	66,37
10	21 8 19,76	21,595	14 53 30,6	67,05
11	21 10 29,19	21,547	14 46 46,3	67,72
12	21 12 38,33	21,499	14 39 58,0	68,38
13	21 14 47,18	21,453	14 33 5,7	69,04
14	21 16 55,76	21,407	14 26 9,5	69,69
15	21 19 4,06	21,360	14 19 9,4	70,32
16	21 21 12,08	21,313	14 12 5,6	70,95
17	21 23 19,82	21,267	14 4 58,0	71,58
18	21 25 27,28	21,221	13 57 46,7	72,19
19	21 27 34,47	21,176	13 50 31,7	72,79
20	21 29 41,39	21,130	13 43 13,2	73,38
21	21 31 48,03	21,084	13 35 51,2	73,97
22	21 33 54,40	21,039	13 28 25,6	74,55
23	21 36 0,50	20,994	13 20 56,6	75,11
24	21 38 6,33	20,950	—13 13 24,3	+ 75,67

Paso por el merid. á $15^h\ 25^m,3$: retardo $47^m,4$

Miércoles 21. Edad de la Luna á 0 horas... 18,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 38 6,33	20,950	—13 13 24,3	+ 75,67
1	21 40 11,90	20,906	13 5 48,6	76,23
2	21 42 17,20	20,862	12 58 9,6	76,77
3	21 44 22,24	20,818	12 50 27,4	77,30
4	21 46 27,01	20,774	12 42 42,0	77,82
5	21 48 31,53	20,732	12 34 53,5	78,33
6	21 50 35,79	20,688	12 27 2,0	78,85
7	21 52 39,79	20,646	12 19 7,3	79,35
8	21 54 43,54	20,603	12 11 9,8	79,84
9	21 56 47,03	20,562	12 3 9,2	80,33
10	21 58 50,28	20,521	11 55 5,8	80,80
11	22 0 53,28	20,479	11 46 59,6	81,27
12	22 2 56,03	20,438	11 38 50,6	81,73
13	22 4 58,54	20,398	11 30 38,9	82,18
14	22 7 0,80	20,358	11 22 24,4	82,62
15	22 9 2,83	20,318	11 14 7,4	83,06
16	22 11 4,62	20,278	11 5 47,7	83,49
17	22 13 6,17	20,239	10 57 25,5	83,91
18	22 15 7,49	20,201	10 49 0,8	84,33
19	22 17 8,58	20,163	10 40 33,6	84,73
20	22 19 9,44	20,125	10 32 4,0	85,13
21	22 21 10,08	20,088	10 23 32,1	85,52
22	22 23 10,50	20,051	10 14 57,8	85,90
23	22 25 10,69	20,013	—10 6 21,3	+ 86,27

Paso por el merid. á 16 h 12,7 m: retardo 45,0 m

Jueves 22. Edad de la Luna á 0 horas... 19,3 días.

0	22 27 10,66	19,977	— 9 57 42,5	+ 86,64
1	22 29 10,42	19,942	9 49 1,6	87,00
2	22 31 9,97	19,907	9 40 18,5	87,36
3	22 33 9,30	19,872	9 31 33,3	87,70
4	22 35 8,43	19,838	9 22 46,1	88,04
5	22 37 7,36	19,804	9 13 56,8	88,37
6	22 39 6,08	19,770	9 5 5,6	88,70
7	22 41 4,60	19,738	8 56 12,4	89,02
8	22 43 2,93	19,705	8 47 17,4	89,33
9	22 45 1,06	19,672	8 38 20,5	89,63
10	22 46 59,00	19,641	8 29 21,8	89,93
11	22 48 56,75	19,609	8 20 21,4	90,22
12	22 50 54,31	19,579	8 11 19,2	90,50
13	22 52 51,70	19,549	8 2 15,4	90,78
14	22 54 48,90	19,518	7 53 9,9	91,05
15	22 56 45,92	19,489	7 44 2,8	91,31
16	22 58 42,77	19,461	7 34 54,2	91,57
17	23 0 39,45	19,433	7 25 44,0	91,82
18	23 2 35,96	19,405	7 16 32,4	92,06
19	23 4 32,31	19,377	7 7 19,3	92,30
20	23 6 28,49	19,350	6 58 4,8	92,53
21	23 8 24,51	19,324	6 48 49,0	92,75
22	23 10 20,38	19,298	6 39 31,8	92,97
23	23 12 16,09	19,273	6 30 13,3	93,18
24	23 14 11,65	19,248	— 6 20 53,6	+ 93,38

Paso por el merid. á 16 h 57,7 m: retardo 43,3 m

Viernes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 20,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 14 11,65	19,248	— 6 20 53,6	+ 93,38
1	23 16 7,06	19,223	6 11 32,7	93,58
2	23 18 2,33	19,200	6 2 10,6	93,78
3	23 19 57,46	19,177	5 52 47,3	93,97
4	23 21 52,45	19,153	5 43 23,0	94,15
5	23 23 47,30	19,131	5 33 57,5	94,33
6	23 25 42,02	19,109	5 24 31,1	94,49
7	23 27 36,61	19,088	5 15 3,6	94,66
8	23 29 31,08	19,068	5 5 35,2	94,81
9	23 31 25,42	19,047	4 56 5,9	94,96
10	23 33 19,64	19,027	4 46 35,7	95,11
11	23 35 13,75	19,008	4 37 4,6	95,25
12	23 37 7,74	18,989	4 27 32,7	95,38
13	23 39 1,62	18,971	4 18 0,0	95,51
14	23 40 55,39	18,953	4 8 26,6	95,63
15	23 42 49,06	18,936	3 58 52,4	95,75
16	23 44 42,62	18,919	3 49 17,6	95,86
17	23 46 36,09	18,903	3 39 42,1	95,97
18	23 48 29,46	18,888	3 30 6,0	96,07
19	23 50 22,75	18,873	3 20 29,3	96,16
20	23 52 15,94	18,858	3 10 52,1	96,24
21	23 54 9,05	18,843	3 1 14,4	96,32
22	23 56 2,07	18,830	2 51 36,2	96,41
23	23 57 55,01	18,817	— 2 41 57,5	+ 96,48

Paso por el merid. á 17 h 41,0 m: retardo 42,3 m

Sábado 24. Edad de la Luna á 0 horas... 21,3 días.

0	23 59 47,88	18,805	— 2 32 18,4	+ 96,55
1	0 1 40,67	18,793	2 22 38,9	96,61
2	0 3 33,40	18,782	2 12 59,1	96,66
3	0 5 26,06	18,771	2 3 19,0	96,71
4	0 7 18,65	18,761	1 53 38,6	96,76
5	0 9 11,19	18,752	1 43 57,9	96,80
6	0 11 3,67	18,743	1 34 17,0	96,83
7	0 12 56,10	18,733	1 24 35,9	96,86
8	0 14 48,47	18,725	1 14 54,7	96,88
9	0 16 40,80	18,718	1 5 13,3	96,90
10	0 18 33,08	18,710	0 55 31,9	96,91
11	0 20 25,32	18,703	0 45 50,4	96,92
12	0 22 17,52	18,697	0 36 8,8	96,92
13	0 24 9,69	18,692	0 26 27,3	96,92
14	0 26 1,83	18,688	0 16 45,7	96,92
15	0 27 53,94	18,683	— 0 7 4,3	96,90
16	0 29 46,02	18,678	+ 0 2 37,1	96,88
17	0 31 38,08	18,675	0 12 18,3	96,86
18	0 33 30,12	18,672	0 21 59,4	96,83
19	0 35 22,15	18,670	0 31 40,3	96,80
20	0 37 14,16	18,668	0 41 21,0	96,76
21	0 39 6,16	18,667	0 51 1,4	96,71
22	0 40 58,16	18,667	1 0 41,5	96,66
23	0 42 50,16	18,666	1 10 21,3	96,61
24	0 44 42,15	18,665	+ 1 20 0,8	+ 96,55

Paso por el merid. á 18 h 23,3 m: retardo 42,1 m

XI. 1905. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 25. Edad de la Luna á 0 horas... 22,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 44 42,15	18,665	+ 1 20 0,8	+ 96,55
1	0 46 34,14	18,666	1 29 39,9	96,48
2	0 48 26,14	18,668	1 39 18,6	96,41
3	0 50 18,16	18,670	1 48 56,8	96,33
4	0 52 10,18	18,672	1 58 34,6	96,26
5	0 54 2,22	18,675	2 8 11,9	96,18
6	0 55 54,28	18,678	2 17 48,7	96,08
7	0 57 46,36	18,682	2 27 24,9	95,98
8	0 59 38,46	18,687	2 37 0,5	95,88
9	1 1 30,60	18,692	2 46 35,4	95,78
10	1 3 22,76	18,697	2 56 9,8	95,67
11	1 5 14,96	18,702	3 5 43,4	95,54
12	1 7 7,19	18,709	3 15 16,3	95,41
13	1 8 59,47	18,717	3 24 48,5	95,30
14	1 10 51,79	18,723	3 34 19,9	95,17
15	1 12 44,15	18,732	3 43 50,5	95,03
16	1 14 36,57	18,741	3 53 20,2	94,88
17	1 16 29,04	18,749	4 2 49,0	94,73
18	1 18 21,56	18,758	4 12 17,0	94,58
19	1 20 14,14	18,768	4 21 44,0	94,42
20	1 22 6,78	18,779	4 31 10,0	94,26
21	1 23 59,49	18,790	4 40 35,1	94,09
22	1 25 52,26	18,801	4 49 59,1	93,91
23	1 27 45,10	18,813	+ 4 59 22,0	+ 93,72

Paso por el merid. á 19^{h} 5^{m},4: retardo 42^{m},7

Lunes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 23,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	1 29 38,02	18,826	+ 5 8 43,8	+ 93,54
1	1 31 31,01	18,838	5 18 4,5	93,36
2	1 33 24,08	18,852	5 27 24,1	93,16
3	1 35 17,23	18,866	5 36 42,4	92,95
4	1 37 10,47	18,880	5 45 59,5	92,74
5	1 39 3,79	18,895	5 55 15,3	92,53
6	1 40 57,21	18,911	6 4 29,9	92,32
7	1 42 50,72	18,926	6 13 43,1	92,08
8	1 44 44,32	18,943	6 22 54,9	91,86
9	1 46 38,03	18,960	6 32 5,4	91,63
10	1 48 31,84	18,977	6 41 14,4	91,38
11	1 50 25,75	18,994	6 50 22,0	91,13
12	1 52 19,77	19,012	6 59 28,0	90,88
13	1 54 13,90	19,031	7 8 32,5	90,63
14	1 56 8,14	19,050	7 17 35,5	90,37
15	1 58 2,50	19,070	7 26 36,9	90,09
16	1 59 56,98	19,090	7 35 36,6	89,82
17	2 1 51,58	19,110	7 44 34,7	89,53
18	2 3 46,30	19,131	7 53 31,0	89,24
19	2 5 41,15	19,152	8 2 25,6	88,96
20	2 7 36,12	19,173	8 11 18,5	88,66
21	2 9 31,23	19,196	8 20 9,5	88,35
22	2 11 26,47	19,218	8 28 58,7	88,04
23	2 13 21,85	19,242	8 37 46,0	87,72
24	2 15 17,37	19,266	+ 8 46 31,3	+ 87,40

Paso por el merid. á 19^{h} 48^{m},1: retardo 44^{m},2

Martes 27. Edad de la Luna á 0 horas.. 24,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 15 17,37	19,266	+ 8 46 31,3	+ 87,40
1	2 17 13,04	19,289	8 55 14,8	87,07
2	2 19 8,84	19,313	9 3 56,2	86,73
3	2 21 4,80	19,338	9 12 35,6	86,40
4	2 23 0,90	19,363	9 21 13,0	86,05
5	2 24 57,15	19,388	9 29 48,2	85,69
6	2 26 53,56	19,414	9 38 21,3	85,34
7	2 28 50,12	19,441	9 46 52,3	84,98
8	2 30 46,85	19,468	9 55 21,0	84,60
9	2 32 43,73	19,494	10 3 47,5	84,22
10	2 34 40,78	19,522	10 12 11,7	83,83
11	2 36 37,99	19,549	10 20 33,5	83,44
12	2 38 35,37	19,578	10 28 53,0	83,05
13	2 40 32,92	19,607	10 37 10,1	82,65
14	2 42 30,65	19,636	10 45 24,8	82,24
15	2 44 28,55	19,664	10 53 37,0	81,82
16	2 46 26,62	19,694	11 1 46,6	81,39
17	2 48 24,88	19,724	11 9 53,7	80,97
18	2 50 23,31	19,754	11 17 58,2	80,53
19	2 52 21,93	19,786	11 26 0,1	80,09
20	2 54 20,74	19,817	11 33 59,3	79,64
21	2 56 19,73	19,848	11 41 55,8	79,18
22	2 58 18,91	19,879	11 49 49,5	78,72
23	3 0 18,28	19,912	+ 11 57 40,4	+ 78,25

Paso por el merid. á 20^{h} 32^{m},3: retardo 46^{m},0

Miércoles 28. Edad de la Luna á 0 horas... 25,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	3 2 17,85	19,944	+ 12 5 28,5	+ 77,78
1	3 4 17,61	19,976	12 13 13,8	77,29
2	3 6 17,56	20,009	12 20 56,0	76,80
3	3 8 17,72	20,043	12 28 35,4	76,31
4	3 10 18,07	20,075	12 36 11,7	75,80
5	3 12 18,62	20,109	12 43 45,0	75,29
6	3 14 19,38	20,144	12 51 15,2	74,78
7	3 16 20,35	20,178	12 58 42,3	74,25
8	3 18 21,52	20,212	13 6 6,2	73,72
9	3 20 22,89	20,247	13 13 26,9	73,18
10	3 22 24,48	20,283	13 20 44,3	72,63
11	3 24 26,28	20,318	13 27 58,5	72,08
12	3 26 28,29	20,352	13 35 9,3	71,52
13	3 28 30,51	20,388	13 42 16,7	70,96
14	3 30 32,94	20,424	13 49 20,8	70,38
15	3 32 35,60	20,461	13 56 21,3	69,80
16	3 34 38,47	20,497	14 3 18,4	69,22
17	3 36 41,56	20,533	14 10 11,9	68,62
18	3 38 44,86	20,569	14 17 1,8	68,01
19	3 40 48,39	20,607	14 23 48,0	67,40
20	3 42 52,14	20,643	14 30 30,6	66,79
21	3 44 56,11	20,680	14 37 9,5	66,17
22	3 47 0,30	20,718	14 43 44,6	65,52
23	3 49 4,72	20,756	14 50 15,8	64,88
24	3 51 9,37	20,793	+ 14 56 43,2	+ 64,25

Paso por el merid. á 21^{h} 18^{m},3: retardo 48^{m},5

Jueves 29. Edad de la Luna á 0 horas... 26,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 51 9,37	20,793	+ 14 56 43,2	+ 64,25
1	3 53 14,24	20,830	15 3 6,8	63,59
2	3 55 19,33	20,868	15 9 26,3	62,93
3	3 57 24,66	20,906	15 15 41,9	62,27
4	3 59 30,21	20,943	15 21 53,5	61,58
5	4 1 35,98	20,982	15 28 0,9	60,90
6	4 3 41,99	21,021	15 34 4,3	60,22
7	4 5 48,23	21,058	15 40 3,5	59,51
8	4 7 54,69	21,096	15 45 58,4	58,81
9	4 10 1,38	21,134	15 51 49,2	58,10
10	4 12 8,30	21,173	15 57 35,6	57,38
11	4 14 15,46	21,212	16 3 17,7	56,65
12	4 16 22,84	21,249	16 8 55,4	55,91
13	4 18 30,45	21,288	16 14 28,6	55,17
14	4 20 38,30	21,327	16 19 57,4	54,43
15	4 22 46,37	21,365	16 25 21,7	53,67
16	4 24 54,68	21,403	16 30 41,4	52,90
17	4 27 3,21	21,441	16 35 56,5	52,13
18	4 29 11,97	21,479	16 41 7,0	51,36
19	4 31 20,96	21,518	16 46 12,8	50,57
20	4 33 30,18	21,556	16 51 13,8	49,77
21	4 35 39,63	21,594	16 56 10,0	48,98
22	4 37 49,31	21,632	17 1 1,5	48,17
23	4 39 59,21	21,669	+ 17 5 48,0	+ 47,35

Paso por el merid. á 22 h 6,8 m: retardo 50,9 m

Viernes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 27,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	4 42 9,34	21,707	+ 17 10 29,7	+ 46,53
1	4 44 19,69	21,744	17 15 6,4	45,70
2	4 46 30,27	21,782	17 19 38,1	44,87
3	4 48 41,08	21,819	17 24 4,8	44,03
4	4 50 52,10	21,856	17 28 26,4	43,18
5	4 53 3,35	21,894	17 32 42,9	42,32
6	4 55 14,83	21,931	17 36 54,2	41,46
7	4 57 26,52	21,967	17 41 0,4	40,58
8	4 59 38,43	22,004	17 45 1,2	39,70
9	5 1 50,55	22,039	17 48 56,8	38,82
10	5 4 2,90	22,076	17 52 47,1	37,93
11	5 6 15,46	22,111	17 56 32,0	37,03
12	5 8 28,23	22,147	18 0 11,5	36,13
13	5 10 41,22	22,182	18 3 45,6	35,22
14	5 12 54,41	22,217	18 7 14,2	34,30
15	5 15 7,82	22,252	18 10 37,2	33,38
16	5 17 21,43	22,286	18 13 54,7	32,45
17	5 19 35,25	22,320	18 17 6,6	31,52
18	5 21 49,27	22,353	18 20 12,9	30,58
19	5 24 3,49	22,387	18 23 13,5	29,63
20	5 26 17,92	22,421	18 26 8,4	28,67
21	5 28 32,54	22,453	18 28 57,5	27,71
22	5 30 47,36	22,486	18 31 40,9	26,74
23	5 33 2,37	22,518	18 34 18,4	25,77
24	5 35 17,57	22,549	+ 18 36 50,1	+ 24,80

Paso por el merid. á 22 h 57,7 m: retardo 52,7 m

Sábado 31. Edad de la Luna á 0 horas... 28,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 35 17,57	22,549	+ 18 36 50,1	+ 24,80

Paso por el merid. á 23 h 50,4 m: retardo 54,1 m

XIII. 1905. JUNIO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	325 44 39,8	—6 55 34,2	9,6012023	46 39 12,4	—2 45 43,7	9,9997079
1	329 35 21,4	6 50 30,0	9,5951647	48 7 5,0	2 38 30,4	0,0077206
2	333 32 34,2	6 43 22,6	9,5889180	49 37 35,1	2 30 47,0	0,0156021
3	337 36 40,8	6 34 3,3	9,5824803	51 10 42,1	2 22 35,1	0,0233415
4	341 48 3,5	6 22 23,5	9,5758751	52 46 24,9	2 13 56,2	0,0309272
5	346 7 4,3	6 8 14,7	9,5691302	54 24 42,7	2 4 51,8	0,0383450
6	350 34 4,0	5 51 28,6	9,5622787	56 5 34,7	1 55 23,9	0,0455810
7	355 9 22,2	5 31 57,8	9,5553600	57 49 0,1	1 45 34,1	0,0526187
8	359 53 16,3	5 9 36,2	9,5484199	59 34 57,6	1 35 24,7	0,0594413
9	4 46 0,8	4 44 19,3	9,5415112	61 23 25,9	1 24 57,8	0,0660305
10	9 47 46,3	4 16 4,8	9,5346941	63 14 22,8	1 14 16,0	0,0723656
11	14 58 38,9	3 44 53,7	9,5280359	65 7 45,6	1 3 21,9	0,0784250
12	20 18 38,7	3 10 50,6	9,5216113	67 3 30,5	0 52 18,4	0,0841867
13	25 47 38,7	2 34 4,5	9,5155000	69 1 32,9	0 41 8,7	0,0896276
14	31 25 24,1	1 54 49,8	9,5097875	71 1 46,7	0 29 56,2	0,0947238
15	37 11 30,9	1 13 26,2	9,5045611	73 4 4,5	0 18 44,6	0,0994514
16	43 5 24,9	—0 30 19,5	9,4999083	75 8 17,3	—0 7 37,8	0,1037881
17	49 6 21,8	+0 13 59,0	9,4959137	77 14 14,6	+0 3 20,3	0,1077110
18	55 13 26,3	0 58 52,7	9,4926544	79 21 44,4	0 14 5,4	0,1112009
19	61 25 33,0	1 43 40,9	9,4901975	81 30 32,9	0 24 33,5	0,1142407
20	67 41 27,2	2 27 40,5	9,4885955	83 40 25,4	0 34 40,3	0,1168171
21	73 59 46,6	3 10 7,4	9,4878837	85 51 6,0	0 44 21,9	0,1189202
22	80 19 3,2	3 50 19,2	9,4880782	88 2 18,1	0 53 34,4	0,1205449
23	86 37 46,5	4 27 36,8	9,4891745	90 13 44,8	1 2 14,5	0,1216901
24	92 54 25,9	5 1 26,6	9,4911482	92 25 9,3	1 10 18,8	0,1223613
25	99 7 33,8	5 31 21,5	9,4939563	94 36 15,4	1 17 44,9	0,1225654
26	105 15 48,7	5 57 2,5	9,4975394	96 46 47,6	1 24 30,4	0,1223179
27	111 17 57,0	6 18 18,2	9,5018260	98 56 31,8	1 30 33,6	0,1216320
28	117 12 55,5	6 35 5,1	9,5067351	101 5 15,0	1 35 53,3	0,1205277
29	122 59 51,9	6 47 26,5	9,5121804	103 12 45,8	1 40 28,7	0,1190255
30	128 38 5,6	6 55 31,7	9,5180744	105 18 54,3	1 44 19,3	0,1171470
31	134 7 7,3	+6 59 34,4	9,5243301	107 23 32,2	+1 47 25,1	0,1149173

h m
Día 16 á 16 28, en el ☊.
Día 21 á 6 51, en el Perihelio.
Día 23 á 21 26, ☌.
Día 31 á 14 1, máx. lat. helioc. boreal.

1905. JUNIO. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	2 59 59,46	+14 10 20,2	8,8	3,3	3 5 17,40	+14 39 40,7	22 28,3
1	3 5 39,41	14 41 41,6	8,6	3,3	3 11 8,81	15 11 36,9	22 30,2
2	3 11 31,09	15 13 37,3	8,5	3,2	3 17 12,19	15 44 1,9	22 32,3
3	3 17 34,68	15 46 1,0	8,3	3,2	3 23 27,76	16 16 49,2	22 34,6
4	3 23 50,38	16 18 46,2	8,2	3,1	3 29 55,71	16 49 51,9	22 37,1
5	3 30 18,38	16 51 46,1	8,1	3,1	3 36 36,24	17 23 2,6	22 39,8
6	3 36 58,87	17 24 53,3	7,9	3,0	3 43 29,58	17 56 13,8	22 42,8
7	3 43 52,07	17 58 0,2	7,8	3,0	3 50 35,91	18 29 16,8	22 45,9
8	3 50 58,14	18 30 58,2	7,7	2,9	3 57 55,37	19 2 2,9	22 49,3
9	3 58 17,23	19 3 38,6	7,6	2,9	4 5 28,06	19 34 22,6	22 52,9
10	4 5 49,42	19 35 51,9	7,5	2,8	4 13 14,00	20 6 5,5	22 56,7
11	4 13 34,73	20 7 27,9	7,4	2,8	4 21 13,16	20 37 1,0	23 0,7
12	4 21 33,10	20 38 16,0	7,3	2,8	4 29 25,38	21 6 57,9	23 5,0
13	4 29 44,37	21 8 5,0	7,2	2,7	4 37 50,33	21 35 44,0	23 9,5
14	4 38 8,22	21 36 43,0	7,1	2,7	4 46 27,61	22 3 7,4	23 14,1
15	4 46 44,23	22 3 58,1	7,0	2,7	4 55 16,61	22 28 55,7	23 19,0
16	4 55 31,78	22 29 38,1	6,9	2,6	5 4 16,51	22 52 56,5	23 24,0
17	5 4 30,08	22 53 30,9	6,9	2,6	5 13 26,39	23 14 57,8	23 29,2
18	5 13 38,19	23 15 24,5	6,8	2,6	5 22 45,06	23 34 48,0	23 34,6
19	5 22 54,94	23 35 7,7	6,8	2,6	5 32 11,19	23 52 16,9	23 40,1
20	5 32 19,04	23 52 30,3	6,7	2,6	5 41 43,34	24 7 15,0	23 45,6
21	5 41 49,04	24 7 23,1	6,7	2,5	5 51 19,89	24 19 34,5	23 51,3
22	5 51 23,37	24 19 38,5	6,7	2,5	6 0 59,20	24 29 9,6	23 57,0
23	6 1 0,41	24 29 10,6	6,7	2,5	* * *	* * *	* *
24	6 10 38,48	24 35 55,2	6,6	2,5	6 10 39,56	24 35 55,8	0 2,7
25	6 20 15,92	24 39 50,3	6,6	2,5	6 20 19,29	24 39 51,2	0 8,4
26	6 29 51,13	24 40 55,3	6,6	2,5	6 29 56,74	24 40 55,1	0 14,1
27	6 39 22,58	24 39 11,9	6,7	2,5	6 39 30,36	24 39 9,4	0 19,7
28	6 48 48,87	24 34 43,0	6,7	2,5	6 48 58,71	24 34 36,9	0 25,2
29	6 58 8,73	24 27 33,1	6,7	2,5	6 58 20,55	24 27 22,3	0 30,6
30	7 7 21,05	24 17 48,2	6,7	2,6	7 7 34,71	24 17 31,7	0 35,9
31	7 16 24,86	+24 5 34,5	6,8	2,6	7 16 40,22	+24 5 11,5	0 41,0

XV. 1905. JUNIO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	270 45 14,6	—0 52 31,3	9,8616135	31 10 20,1	—1 29 0,9	9,6326110
1	272 20 12,9	0 57 56,5	9,8616653	31 36 47,0	1 36 38,4	9,6396247
2	273 55 10,2	1 3 18,9	9,8617153	32 4 46,4	1 43 55,9	9,6466023
3	275 30 6,6	1 8 38,4	9,8617635	32 34 15,3	1 50 53,9	9,6535393
4	277 5 2,1	1 13 54,7	9,8618098	33 5 10,4	1 57 32,8	9,6604320
5	278 39 56,7	1 19 7,5	9,8618542	33 37 28,3	2 3 52,8	9,6672770
6	280 14 50,6	1 24 16,6	9,8618966	34 11 5,7	2 9 54,6	9,6740715
7	281 49 43,8	1 29 21,9	9,8619371	34 45 59,6	2 15 38,3	9,6808131
8	283 24 36,4	1 34 23,0	9,8619756	35 22 7,1	2 21 4,6	9,6874997
9	284 59 28,5	1 39 19,7	9,8620120	35 59 25,4	2 26 13,7	9,6941295
10	286 34 20,2	1 44 11,9	9,8620464	36 37 51,7	2 31 6,1	9,7007011
11	288 9 11,4	1 48 59,2	9,8620786	37 17 23,5	2 35 42,2	9,7072131
12	289 44 2,3	1 53 41,5	9,8621088	37 57 58,4	2 40 2,4	9,7136645
13	291 18 53,0	1 58 18,7	9,8621368	38 39 34,2	2 44 7,1	9,7200544
14	292 53 43,5	2 2 50,3	9,8621626	39 22 8,7	2 47 56,6	9,7263821
15	294 28 33,8	2 7 16,4	9,8621863	40 5 39,6	2 51 31,4	9,7326468
16	296 3 24,1	2 11 36,6	9,8622077	40 50 5,1	2 54 51,9	9,7388478
17	297 38 14,5	2 15 50,8	9,8622270	41 35 23,1	2 57 58,2	9,7449846
18	299 13 4,9	2 19 58,8	9,8622440	42 21 31.8	3 0 50,9	9,7510566
19	300 47 55,4	2 24 0,3	9,8622588	43 8 29,3	3 3 30,2	9,7570635
20	302 22 46,1	2 27 55,3	9,8622714	43 56 13,8	3 5 56,5	9,7630052
21	303 57 37,1	2 31 43,5	9,8622817	44 44 43,6	3 8 10,0	9,7688815
22	305 32 28,3	2 35 24,9	9,8622897	45 33 57,0	3 10 11,2	9,7746922
23	307 7 20,0	2 38 59,2	9,8622954	46 23 52,4	3 12 0,2	9,7804378
24	308 42 12,0	2 42 26,1	9,8622989	47 14 28,2	3 13 37,4	9,7861181
25	310 17 4,6	2 45 45,5	9,8623001	48 5 42,8	3 15 3,0	9,7917337
26	311 51 57,6	2 48 57,5	9,8622990	48 57 34,8	3 16 17,4	9,7972845
27	313 26 51,2	2 52 1,7	9,8622956	49 50 2,8	3 17 20,9	9,8027710
28	315 1 45,4	2 54 58,1	9,8622900	50 43 5,5	3 18 13,6	9,8081938
29	316 36 40,3	2 57 46,6	9,8622821	51 36 41,5	3 18 55,9	9,8135534
30	318 11 35,9	3 0 26,9	9,8622719	52 30 49,7	3 19 28,0	9,8188504
31	319 46 32,3	—3 2 59,0	9,8622594	53 25 28,8	—3 19 50,2	9,8240854

Día 25 á 0^h 31^m, en el Afelio.

1905. JUNIO. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 58 13,27	+10 29 43,3	20,5	19,6	1 59 52,45	+10 31 26,6	21 23,0
1	2 0 4,88	10 31 41,8	20,2	19,3	2 1 48,79	10 34 7,5	21 21,0
2	2 2 1,98	10 34 28,1	19,9	19,0	2 3 50,44	10 37 34,3	21 19,1
3	2 4 4,37	10 38 0,2	19,6	18,7	2 5 57,19	10 41 45,1	21 17,3
4	2 6 11,84	10 42 16,1	19,2	18,4	2 8 8,88	10 46 37,7	21 15,6
5	2 8 24,24	10 47 13,6	18,9	18,1	2 10 25,31	10 52 10,1	21 13,9
6	2 10 41,37	10 52 50,9	18,6	17,8	2 12 46,34	10 58 20,4	21 12,3
7	2 13 3,07	10 59 5,9	18,4	17,6	2 15 11,81	11 5 6,8	21 10,8
8	2 15 29,20	11 5 56,9	18,1	17,3	2 17 41,55	11 12 27,4	21 9,4
9	2 17 59,59	11 13 21,8	17,8	17,0	2 20 15,45	11 20 20,3	21 8,0
10	2 20 34,12	11 21 18,9	17,5	16,8	2 22 53,36	11 28 43,7	21 6,7
11	2 23 12,65	11 29 46,3	17,3	16,5	2 25 35,18	11 37 36,1	21 5,4
12	2 25 55,07	11 38 42,5	17,0	16,3	2 28 20,79	11 46 55,4	21 4,2
13	2 28 41,27	11 48 5,5	16,8	16,0	2 31 10,08	11 56 40,4	21 3,1
14	2 31 31,13	11 57 53,9	16,5	15,8	2 34 2,93	12 6 49,1	21 2,1
15	2 34 24,55	12 8 5,9	16,3	15,6	2 36 59,28	12 17 20,1	21 1,1
16	2 37 21,44	12 18 40,0	16,1	15,4	2 39 59,01	12 28 11,8	21 0,1
17	2 40 21,71	12 29 34,6	15,8	15,2	2 43 2,04	12 39 22,6	20 59,2
18	2 43 25,26	12 40 48,1	15,6	14,9	2 46 8,30	12 50 51,2	20 58,4
19	2 46 32,02	12 52 19,2	15,4	14,7	2 49 17,68	13 2 35,9	20 57,6
20	2 49 41,90	13 4 6,2	15,2	14,5	2 52 30,12	13 14 35,2	20 56,9
21	2 52 54,82	13 16 7,7	15,0	14,3	2 55 45,54	13 26 47,9	20 56,2
22	2 56 10,70	13 28 22,3	14,8	14,2	2 59 3,86	13 39 12,3	20 55,6
23	2 59 29,47	13 40 48,5	14,6	14,0	3 2 25,00	13 51 47,4	20 55,0
24	3 2 51,05	13 53 25,1	14,4	13,8	3 5 48,91	14 4 31,4	20 54,4
25	3 6 15,39	14 6 10,5	14,2	13,6	3 9 15,50	14 17 23,3	20 53,9
26	3 9 42,40	14 19 3,5	14,0	13,4	3 12 44,73	14 30 21,6	20 53,5
27	3 13 12,03	14 32 2,8	13,9	13,3	3 16 16,54	14 43 25,2	20 53,1
28	3 16 44,23	14 45 7,2	13,7	13,1	3 19 50,87	14 56 32.6	20 52,7
29	3 20 18,93	14 58 15,2	13,5	12,9	3 23 27,64	15 9 42,7	20 52,4
30	3 23 56,07	15 11 25,8	13,4	12,8	3 27 6,84	15 22 54,3	20 52,1
31	3 27 35,62	+15 24 37,6	13,2	12,6	3 30 48,38	+15 36 6,2	20 51,8

XVII. 1905. JUNIO. **MARTE.** A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	239 9 11,0	—0 19 54,3	0,1827332	220 15 28,4	—0 54 39,2	9,7442637
1	239 40 31,6	0 20 54,0	0,1823622	220 2 14,3	0 57 5,0	9,7461906
2	240 11 55,4	0 21 53,7	0,1819908	219 49 45,1	0 59 28,3	9,7482156
3	240 43 22,5	0 22 53,4	0,1816188	219 38 1,8	1 1 49,0	9,7503346
4	241 14 52,8	0 23 53,1	0,1812462	219 27 5,5	1 4 7,2	9,7525432
5	241 46 26,3	0 24 52,8	0,1808732	219 16 57,0	1 6 22,7	9,7548371
6	242 18 3,1	0 25 52,4	0,1804997	219 7 37,0	1 8 35,5	9,7572120
7	242 49 43,3	0 26 52,0	0,1801257	218 59 6,1	1 10 45,7	9,7596635
8	243 21 26,6	0 27 51,6	0,1797513	218 51 24,7	1 12 53,1	9,7621871
9	243 53 13,3	0 28 51,2	0,1793766	218 44 33,2	1 14 57,9	9,7647786
10	244 25 3,3	0 29 50,7	0,1790015	218 38 31,8	1 16 59,9	9,7674337
11	244 56 56,6	0 30 50,1	0,1786261	218 33 20,6	1 18 59,3	9,7701484
12	245 28 53,2	0 31 49,5	0,1782504	218 28 59,4	1 20 55,9	9,7729187
13	246 0 53,2	0 32 48,9	0,1778745	218 25 28,1	1 22 50,0	9,7757407
14	246 32 56,5	0 33 48,1	0,1774983	218 22 46,6	1 24 41,4	9,7786108
15	247 5 3,1	0 34 47,3	0,1771220	218 20 54,4	1 26 30,2	9,7815257
16	247 37 13,1	0 35 46,5	0,1767455	218 19 51,4	1 28 16,5	9,7844819
17	248 9 26,4	0 36 45,5	0,1763689	218 19 37,1	1 30 0,2	9,7874765
18	248 41 43,1	0 37 44,4	0,1759922	218 20 11,1	1 31 41,3	9,7905066
19	249 14 3,2	0 38 43,3	0,1756155	218 21 33,1	1 33 19,9	9,7935692
20	249 46 26,7	0 39 42,0	0,1752387	218 23 42,5	1 34 56,0	9,7966617
21	250 18 53,6	0 40 40,6	0,1748620	218 26 38,9	1 36 29,6	9,7997815
22	250 51 23,9	0 41 39,1	0,1744853	218 30 21,9	1 38 0,7	9,8029263
23	251 23 57,5	0 42 37,5	0,1741087	218 34 51,1	1 39 29,4	9,8060937
24	251 56 34,6	0 43 35,8	0,1737322	218 40 5,9	1 40 55,7	9,8092814
25	252 29 15,0	0 44 33,9	0,1733559	218 46 5,9	1 42 19,6	9,8124870
26	253 1 58,9	0 45 31,9	0,1729798	218 52 50,6	1 43 41,1	9,8157085
27	253 34 46,2	0 46 29,7	0,1726039	219 0 19,6	1 45 0,3	9,8189437
28	254 7 36,9	0 47 27,4	0,1722282	219 8 32,2	1 46 17,2	9,8221906
29	254 40 31,1	0 48 24,9	0,1718529	219 17 27,8	1 47 31,9	9,8254472
30	255 13 28,6	0 49 22,3	0,1714779	219 27 6,0	1 48 44,3	9,8287115
31	255 46 29,6	—0 50 19,4	0,1711033	219 37 26,2	—1 49 54,6	9,8319817

Día 16 á 19^{h} 6^{m}, estacionario.

1905. JUNIO. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	14 30 10,79	—15 45 57,5	15,9	9,5	14 29 47,56	—15 45 9,7	9 54,8
1	14 29 15,42	15 44 4,9	15,8	9,5	14 28 53,60	15 43 22,0	9 50,0
2	14 28 23,06	15 42 23,4	15,7	9,5	14 28 2,66	15 41 45,5	9 45,2
3	14 27 33,80	15 40 53,3	15,6	9,4	14 27 14,83	15 40 20,4	9 40,5
4	14 26 47,69	15 39 35,1	15,6	9,4	14 26 30,15	15 39 7,3	9 35,8
5	14 26 4,77	15 38 29,1	15,5	9,3	14 25 48,65	15 38 6,4	9 31,2
6	14 25 25,11	15 37 35,7	15,4	9,3	14 25 10,40	15 37 18,2	9 26,6
7	14 24 48,73	15 36 55,1	15,3	9,2	14 24 35,43	15 36 42,8	9 22,1
8	14 24 15,66	15 36 27,5	15,2	9,2	14 24 3,75	15 36 20,4	9 17,7
9	14 23 45,92	15 36 13,1	15,1	9,1	14 23 35,39	15 36 11,2	9 13,3
10	14 23 19,53	15 36 12,2	15,0	9,1	14 23 10,35	15 36 15,4	9 8,9
11	14 22 56,47	15 36 24,6	14,9	9,0	14 22 48,62	15 36 32,9	9 4,6
12	14 22 36,75	15 36 50,6	14,8	8,9	14 22 30,21	15 37 3,8	9 0,4
13	14 22 20,37	15 37 30,1	14,8	8,9	14 22 15,11	15 37 48,3	8 56,2
14	14 22 7,29	15 38 23,3	14,7	8,8	14 22 3,29	15 38 46,3	8 52,1
15	14 21 57,51	15 39 29,9	14,6	8,8	14 21 54,74	15 39 57,7	8 48,0
16	14 21 50,99	15 40 50,0	14,5	8,7	14 21 49,43	15 41 22,4	8 44,0
17	14 21 47,73	15 42 23,5	14,4	8,7	14 21 47,34	15 43 0,4	8 40,0
18	14 21 47,69	15 44 10,2	14,3	8,6	14 21 48,45	15 44 51,6	8 36,1
19	14 21 50,84	15 46 10,0	14,2	8,5	14 21 52,72	15 46 55,8	8 32,2
20	14 21 57,16	15 48 22,8	14,1	8,5	14 22 0,14	15 49 12,8	8 28,4
21	14 22 6,62	15 50 48,5	14,0	8,4	14 22 10,67	15 51 42,6	8 24,7
22	14 22 19,19	15 53 26,9	13,9	8,3	14 22 24,29	15 54 25,0	8 21,0
23	14 22 34,85	15 56 18,0	13,8	8,3	14 22 40,96	15 57 19,9	8 17,3
24	14 22 53,56	15 59 21,3	13,7	8,2	14 23 0,67	16 0 27,0	8 13,7
25	14 23 15,31	16 2 36,9	13,6	8,2	14 23 23,39	16 3 46,2	8 10,2
26	14 23 40,05	16 6 4,6	13,5	8,1	14 23 49,08	16 7 17,4	8 6,7
27	14 24 7,76	16 9 44,2	13,4	8,0	14 24 17,71	16 11 0,5	8 3,2
28	14 24 38,40	16 13 35,4	13,3	8,0	14 24 49,25	16 14 55,0	7 59,8
29	14 25 11,95	16 17 38,0	13,2	7,9	14 25 23,67	16 19 0,8	7 56,4
30	14 25 48,35	16 21 51,9	13,1	7,9	14 26 0,93	16 23 17,7	7 53,1
31	14 26 27,60	—16 26 16,8	13,0	7,8	14 26 41,01	—16 27 45,6	7 49,9

XIX. 1905. JUNIO. **JÚPITER.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	45 34 39,7	—1 3 28,1	0,6980088	49 31 27,1	—0 53 23,4	0,7731254
1	45 40 4,8	1 3 23,7	0,6980261	49 45 15,5	0 53 22,5	0,7727620
2	45 45 29,9	1 3 19,3	0,6980435	49 59 1,8	0 53 21,7	0,7723846
3	45 50 55,0	1 3 14,9	0,6980609	50 12 46,0	0 53 21,0	0,7719931
4	45 56 20,0	1 3 10,5	0,6980784	50 26 27,9	0 53 20,4	0,7715877
5	46 1 45,0	1 3 6,1	0,6980959	50 40 7,5	0 53 19,9	0,7711682
6	46 7 9,9	1 3 1,6	0,6981134	50 53 44,7	0 53 19,4	0,7707348
7	46 12 34,9	1 2 57,2	0,6981310	51 7 19,5	0 53 19,0	0,7702875
8	46 17 59,8	1 2 52,8	0,6981486	51 20 51,7	0 53 18,8	0,7698264
9	46 23 24,7	1 2 48,3	0,6981663	51 34 21,2	0 53 18,6	0,7693515
10	46 28 49,5	1 2 43,8	0,6981840	51 47 48,1	0 53 18,5	0,7688630
11	46 34 14,4	1 2 39,4	0,6982017	52 1 12,2	0 53 18,5	0,7683608
12	46 39 39,2	1 2 34,9	0,6982195	52 14 33,4	0 53 18,6	0,7678450
13	46 45 4,0	1 2 30,4	0,6982373	52 27 51,8	0 53 18,8	0,7673157
14	46 50 28,7	1 2 25,9	0,6982552	52 41 7,2	0 53 19,1	0,7667729
15	46 55 53,4	1 2 21,4	0,6982731	52 54 19,5	0 53 19,5	0,7662167
16	47 1 18,1	1 2 16,9	0,6982910	53 7 28,8	0 53 20,0	0,7656471
17	47 6 42,8	1 2 12,4	0,6983090	53 20 34,9	0 53 20,5	0,7650640
18	47 12 7,5	1 2 7,8	0,6983270	53 33 37,9	0 53 21,2	0,7644676
19	47 17 32,1	1 2 3,3	0,6983451	53 46 37,5	0 53 21,9	0,7638578
20	47 22 56,7	1 1 58,7	0,6983632	53 59 33,8	0 53 22,7	0,7632346
21	47 28 21,3	1 1 54,2	0,6983813	54 12 26,7	0 53 23,7	0,7625980
22	47 33 45,8	1 1 49,6	0,6983995	54 25 16,1	0 53 24,7	0,7619481
23	47 39 10,3	1 1 45,0	0,6984177	54 38 2,0	0 53 25,7	0,7612849
24	47 44 34,8	1 1 40,5	0,6984360	54 50 44,1	0 53 26,9	0,7606084
25	47 49 59,2	1 1 35,9	0,6984543	55 3 22,5	0 53 28,2	0,7599186
26	47 55 23,7	1 1 31,3	0,6984726	55 15 57,1	0 53 29,5	0,7592156
27	48 0 48,1	1 1 26,6	0,6984910	55 28 27,8	0 53 31,0	0,7584994
28	48 6 12,5	1 1 22,0	0,6985094	55 40 54,4	0 53 32,5	0,7577701
29	48 11 36,8	1 1 17,4	0,6985279	55 53 17,0	0 53 34,1	0,7570276
30	48 17 1,1	1 1 12,8	0,6985464	56 5 35,4	0 53 35,7	0,7562720
31	48 22 25,4	—1 1 8,1	0,6985649	56 17 49,5	—0 53 37,5	0,7555034

1905. JUNIO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	3 9 17,71	+16 45 47,7	1,5	16,7	3 10 9,90	+16 49 18,1	22 33,1
1	3 10 13,25	16 49 31,5	1,5	16,7	3 11 5,23	16 52 59,9	22 30,1
2	3 11 8,68	16 53 13,6	1,5	16,7	3 12 0,45	16 56 40,0	22 27,1
3	3 12 4,01	16 56 54,2	1,5	16,8	3 12 55,56	17 0 18,6	22 24,1
4	3 12 59,23	17 0 33,1	1,5	16,8	3 13 50,55	17 3 55,5	22 21,1
5	3 13 54,33	17 4 10,3	1,5	16,8	3 14 45,41	17 7 30,7	22 18,1
6	3 14 49,30	17 7 45,8	1,5	16,8	3 15 40,15	17 11 4,1	22 15,0
7	3 15 44,15	17 11 19,6	1,5	16,8	3 16 34,76	17 14 35,8	22 12,0
8	3 16 38,86	17 14 51,7	1,5	16,8	3 17 29,22	17 18 5,9	22 9,0
9	3 17 33,43	17 18 22,1	1,5	16,9	3 18 23,54	17 21 34,3	22 6,0
10	3 18 27,86	17 21 50,7	1,5	16,9	3 19 17,72	17 25 0,8	22 2,9
11	3 19 22,14	17 25 17,5	1,5	16,9	3 20 11,75	17 28 25,5	21 59,9
12	3 20 16,26	17 28 42,5	1,5	16,9	3 21 5,61	17 31 48,4	21 56,9
13	3 21 10,23	17 32 5,8	1,5	16,9	3 21 59,32	17 35 9,6	21 53,8
14	3 22 4,03	17 35 27,2	1,5	17,0	3 22 52,85	17 38 29,0	21 50,8
15	3 22 57,65	17 38 46,9	1,5	17,0	3 23 46,20	17 41 46,6	21 47,7
16	3 23 51,11	17 42 4,7	1,5	17,0	3 24 39,38	17 45 2,4	21 44,7
17	3 24 44,38	17 45 20,7	1,5	17,0	3 25 32,38	17 48 16,3	21 41,6
18	3 25 37,48	17 48 34,9	1,5	17,0	3 26 25,19	17 51 28,5	21 38,6
19	3 26 30,38	17 51 47,3	1,5	17,1	3 27 17,81	17 54 38,8	21 35,5
20	3 27 23,10	17 54 57,8	1,5	17,1	3 28 10,24	17 57 47,3	21 32,5
21	3 28 15,61	17 58 6,4	1,5	17,1	3 29 2,46	18 0 53,8	21 29,4
22	3 29 7,92	18 1 13,2	1,5	17,1	3 29 54,47	18 3 58,5	21 26,3
23	3 30 0,02	18 4 18,1	1,5	17,2	3 30 46,27	18 7 1,4	21 23,3
24	3 30 51,91	18 7 21,2	1,5	17,2	3 31 37,85	18 10 2,4	21 20,2
25	3 31 43,57	18 10 22,3	1,5	17,2	3 32 29,20	18 13 1,4	21 17,1
26	3 32 35,00	18 13 21,6	1,5	17,3	3 33 20,31	18 15 58,6	21 14,0
27	3 33 26,20	18 16 18,9	1,5	17,3	3 34 11,18	18 18 53,8	21 10,9
28	3 34 17,15	18 19 14,3	1,5	17,3	3 35 1,81	18 21 47,1	21 7,8
29	3 35 7,86	18 22 7,8	1,5	17,3	3 35 52,19	18 24 38,6	21 4,7
30	3 35 58,31	18 24 59,4	1,5	17,4	3 36 42,30	18 27 28,1	21 1,6
31	3 36 48,50	+18 27 49,0	1,5	17,4	3 37 32,14	+18 30 15,6	20 58,5

XXI. 1905. JUNIO. **SATURNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	326 51 54,8	—1 23 34,8	0,9920679	332 45 16,7	—1 25 1,7	0,9845546
1	326 53 48,6	1 23 38,9	0,9920565	332 46 31,4	1 25 14,5	0,9838091
2	326 55 42,4	1 23 43,0	0,9920452	332 47 40,2	1 25 27,4	0,9830640
3	326 57 36,1	1 23 47,1	0,9920338	332 48 43,1	1 25 40,2	0,9823195
4	326 59 29,9	1 23 51,2	0,9920224	332 49 40,1	1 25 53,1	0,9815757
5	327 1 23,7	1 23 55,3	0,9920110	332 50 31,2	1 26 6,0	0,9808328
6	327 3 17,5	1 23 59,4	0,9919996	332 51 16,3	1 26 18,9	0,9800911
7	327 5 11,3	1 24 3,4	0,9919881	332 51 55,5	1 26 31,8	0,9793508
8	327 7 5,2	1 24 7,5	0,9919767	332 52 28,7	1 26 44,7	0,9786123
9	327 8 59,0	1 24 11,6	0,9919653	332 52 56,1	1 26 57,6	0,9778756
10	327 10 52,8	1 24 15,7	0,9919539	332 53 17,5	1 27 10,5	0,9771411
11	327 12 46,6	1 24 19,8	0,9919425	332 53 33,0	1 27 23,4	0,9764090
12	327 14 40,5	1 24 23,9	0,9919310	332 53 42,5	1 27 36,3	0,9756794
13	327 16 34,3	1 24 27,9	0,9919196	332 53 46,2	1 27 49,2	0,9749526
14	327 18 28,2	1 24 32,0	0,9919082	332 53 43,9	1 28 2,1	0,9742287
15	327 20 22,0	1 24 36,1	0,9918967	332 53 35,8	1 28 15,0	0,9735080
16	327 22 15,9	1 24 40,2	0,9918853	332 53 21,8	1 28 27,9	0,9727906
17	327 24 9,8	1 24 44,2	0,9918738	332 53 1,9	1 28 40,7	0,9720769
18	327 26 3,6	1 24 48,3	0,9918624	332 52 36,1	1 28 53,6	0,9713669
19	327 27 57,5	1 24 52,4	0,9918509	332 52 4,5	1 29 6,4	0,9706609
20	327 29 51,4	1 24 56,5	0,9918394	332 51 27,1	1 29 19,2	0,9699591
21	327 31 45,3	1 25 0,5	0,9918279	332 50 44,0	1 29 32,0	0,9692618
22	327 33 39,2	1 25 4,6	0,9918165	332 49 55,0	1 29 44,7	0,9685691
23	327 35 33,1	1 25 8,7	0,9918050	332 49 0,2	1 29 57,4	0,9678813
24	327 37 27,0	1 25 12,7	0,9917935	332 47 59,7	1 30 10,1	0,9671987
25	327 39 21,0	1 25 16,8	0,9917820	332 46 53,4	1 30 22,7	0,9665214
26	327 41 14,9	1 25 20,9	0,9917705	332 45 41,3	1 30 35,3	0,9658498
27	327 43 8,8	1 25 24,9	0,9917589	332 44 23,5	1 30 47,8	0,9651839
28	327 45 2,8	1 25 29,0	0,9917474	332 43 0,0	1 31 0,3	0,9645242
29	327 46 56,7	1 25 33,0	0,9917359	332 41 30,9	1 31 12,7	0,9638709
30	327 48 50,6	1 25 37,1	0,9917244	332 39 56,2	1 31 25,0	0,9632242
31	327 50 44,6	—1 25 41,1	0,9917128	332 38 15,9	—1 31 37,3	0,9625843

Día 13 á 2^h 48^m, estacionario.

1905. JUNIO. SATURNO. XXII.

Dias del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	22 20 56,31	—11 49 5,8	0,9	8,6	22 21 0,08	—11 48 54,5	17 44,8
1	22 21 1,36	11 48 50,8	0,9	8,6	22 21 4,85	11 48 41,1	17 40,9
2	22 21 6,05	11 48 37,9	0,9	8,6	22 21 9,25	11 48 29,8	17 37,1
3	22 21 10,36	11 48 27,1	0,9	8,7	22 21 13,27	11 48 20,6	17 33,2
4	22 21 14,29	11 48 18,5	0,9	8,7	22 21 16,92	11 48 13,6	17 29,3
5	22 21 17,85	11 48 12,1	0,9	8,7	22 21 20,19	11 48 8,8	17 25,4
6	22 21 21,03	11 48 7,8	0,9	8,7	22 21 23,10	11 48 6,0	17 21,6
7	22 21 23,83	11 48 5,6	0,9	8,7	22 21 25,62	11 48 5,4	17 17,7
8	22 21 26,26	11 48 5,6	0,9	8,7	22 21 27,77	11 48 6,9	17 13,7
9	22 21 28,32	11 48 7,8	0,9	8,8	22 21 29,55	11 48 10,6	17 9,9
10	22 21 29,99	11 48 12,1	0,9	8,8	22 21 30,96	11 48 16,4	17 6,0
11	22 21 31,30	11 48 18,5	0,9	8,8	22 21 31,99	11 48 24,4	17 2,0
12	22 21 32,22	11 48 27,1	0,9	8,8	22 21 32,65	11 48 34,5	16 58,1
13	22 21 32,77	11 48 37,8	0,9	8,8	22 21 32,93	11 48 46,6	16 54,2
14	22 21 32,95	11 48 50,6	0,9	8,8	22 21 32,85	11 49 0,9	16 50,3
15	22 21 32,75	11 49 5,6	0,9	8,8	22 21 32,39	11 49 17,3	16 46,3
16	22 21 32,17	11 49 22,6	0,9	8,9	22 21 31,56	11 49 35,8	16 42,4
17	22 21 31,23	11 49 41,8	0,9	8,9	22 21 30,35	11 49 56,4	16 38,4
18	22 21 29,91	11 50 3,1	0,9	8,9	22 21 28,78	11 50 19,1	16 34,4
19	22 21 28,22	11 50 26,5	0,9	8,9	22 21 26,84	11 50 43,8	16 30,5
20	22 21 26,16	11 50 52,0	0,9	8,9	22 21 24,54	11 51 10,6	16 26,5
21	22 21 23,74	11 51 19,5	0,9	8,9	22 21 21,87	11 51 39,5	16 22,6
22	22 21 20,94	11 51 49,1	0,9	8,9	22 21 18,83	11 52 10,4	16 18,6
23	22 21 17,78	11 52 20,8	0,9	9,0	22 21 15,43	11 52 43,4	16 14,6
24	22 21 14,25	11 52 54,5	1,0	9,0	22 21 11,66	11 53 18,3	16 10,6
25	22 21 10,35	11 53 30,2	1,0	9,0	22 21 7,53	11 53 55,3	16 6,6
26	22 21 6,08	11 54 8,0	1,0	9,0	22 21 3,03	11 54 34,4	16 2,6
27	22 21 1,45	11 54 47,8	1,0	9,0	22 20 58,17	11 55 15,4	15 58,6
28	22 20 56,46	11 55 29,6	1,0	9,0	22 20 52,95	11 55 58,4	15 54,5
29	22 20 51,10	11 56 13,3	1,0	9,0	22 20 47,37	11 56 43,3	15 50,5
30	22 20 45,39	11 56 59,1	1,0	9,1	22 20 41,44	11 57 30,2	15 46,5
31	22 20 39,32	—11 57 46,7	1,0	9,1	22 20 35,16	—11 58 19,0	15 42,5

XXIII. 1905. JUNIO. **URANO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	271 58 5,5	—0 14 38,1	1,2866179	273 11 6,6	—0 15 22,5	1,2651743
1	271 58 47,1	0 14 38,7	1,2866218	273 8 56,5	0 15 23,4	1,2650186
2	271 59 28,7	0 14 39,2	1,2866258	273 6 45,1	0 15 24,3	1,2648692
3	272 0 10,4	0 14 39,7	1,2866297	273 4 32,4	0 15 25,2	1,2647263
4	272 0 52,0	0 14 40,3	1,2866336	273 2 18,5	0 15 26,1	1,2645899
5	272 1 33,6	0 14 40,8	1,2866375	273 0 3,4	0 15 26,9	1,2644601
6	272 2 15,2	0 14 41,3	1,2866414	272 57 47,1	0 15 27,7	1,2643368
7	272 2 56,8	0 14 41,9	1,2866453	272 55 29,8	0 15 28,5	1,2642202
8	272 3 38,4	0 14 42,4	1,2866492	272 53 11,5	0 15 29,3	1,2641102
9	272 4 20,0	0 14 42,9	1,2866531	272 50 52,2	0 15 30,1	1,2640070
10	272 5 1,6	0 14 43,5	1,2866570	272 48 32,1	0 15 30,9	1,2639105
11	272 5 43,3	0 14 44,0	1,2866609	272 46 11,2	0 15 31,7	1,2638207
12	272 6 24,9	0 14 44,5	1,2866649	272 43 49,5	0 15 32,4	1,2637378
13	272 7 6,5	0 14 45,1	1,2866688	272 41 27,0	0 15 33,1	1,2636616
14	272 7 48,1	0 14 45,6	1,2866727	272 39 4,0	0 15 33,9	1,2635923
15	272 8 29,7	0 14 46,1	1,2866766	272 36 40,3	0 15 34,6	1,2635298
16	272 9 11,3	0 14 46,6	1,2866805	272 34 16,1	0 15 35,2	1,2634742
17	272 9 52,9	0 14 47,2	1,2866844	272 31 51,5	0 15 35,9	1,2634255
18	272 10 34,5	0 14 47,7	1,2866883	272 29 26,4	0 15 36,6	1,2633837
19	272 11 16,1	0 14 48,2	1,2866922	272 27 0,9	0 15 37,2	1,2633487
20	272 11 57,7	0 14 48,8	1,2866961	272 24 35,2	0 15 37,9	1,2633206
21	272 12 39,3	0 14 49,3	1,2867000	272 22 9,2	0 15 38,5	1,2632994
22	272 13 21,0	0 14 49,8	1,2867040	272 19 43,0	0 15 39,1	1,2632852
23	272 14 2,6	0 14 50,4	1,2867079	272 17 16,6	0 15 39,7	1,2632779
24	272 14 44,2	0 14 50,9	1,2867118	272 14 50,2	0 15 40,3	1,2632776
25	272 15 25,8	0 14 51,4	1,2867157	272 12 23,8	0 15 40,8	1,2632843
26	272 16 7,4	0 14 52,0	1,2867197	272 9 57,4	0 15 41,4	1,2632981
27	272 16 49,0	0 14 52,5	1,2867236	272 7 31,1	0 15 41,9	1,2633189
28	272 17 30,6	0 14 53,0	1,2867276	272 5 4,9	0 15 42,4	1,2633466
29	272 18 12,2	0 14 53,5	1,2867315	272 2 39,0	0 15 42,9	1,2633814
30	272 18 53,8	0 14 54,1	1,2867354	272 0 13,4	0 15 43,4	1,2634231
31	272 19 35,4	—0 14 54,6	1,2867394	271 57 48,2	—0 15 43,8	1,2634719

Día 23 á 23^h 2^m, ☍.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 13 54,71	—23 40 1,1	0,48	1,90	18 13 49,35	—23 40 3,3	13 38,3
1	18 13 45,25	23 40 5,1	0,48	1,90	18 13 39,86	23 40 7,3	13 34,2
2	18 13 35,69	23 40 9,0	0,48	1,90	18 13 30,27	23 40 11,3	13 30,1
3	18 13 26,03	23 40 13,0	0,48	1,91	18 13 20,59	23 40 15,2	13 26,0
4	18 13 16,29	23 40 16,9	0,48	1,91	18 13 10,83	23 40 19,1	13 21,9
5	18 13 6,46	23 40 20,9	0,48	1,91	18 13 0,98	23 40 23,0	13 17,8
6	18 12 56,54	23 40 24,8	0,48	1,91	18 12 51,05	23 40 26,9	13 13,7
7	18 12 46,55	23 40 28,6	0,48	1,91	18 12 41,04	23 40 30,8	13 9,6
8	18 12 36,49	23 40 32,5	0,48	1,91	18 12 30,97	23 40 34,6	13 5,5
9	18 12 26,36	23 40 36,3	0,48	1,91	18 12 20,83	23 40 38,4	13 1,4
10	18 12 16,16	23 40 40,1	0,48	1,91	18 12 10,63	23 40 42,1	12 57,3
11	18 12 5,90	23 40 43,8	0,48	1,91	18 12 0,37	23 40 45,8	12 53,2
12	18 11 55,59	23 40 47,5	0,48	1,91	18 11 50,06	23 40 49,5	12 49,1
13	18 11 45,22	23 40 51,2	0,48	1,91	18 11 39,70	23 40 53,1	12 45,0
14	18 11 34,81	23 40 54,8	0,48	1,91	18 11 29,29	23 40 56,7	12 40,9
15	18 11 24,36	23 40 58,4	0,48	1,91	18 11 18,85	23 41 0,2	12 36,8
16	18 11 13,86	23 41 1,9	0,48	1,91	18 11 8,37	23 41 3,7	12 32,7
17	18 11 3,34	23 41 5,4	0,48	1,91	18 10 57,85	23 41 7,1	12 28,6
18	18 10 52,78	23 41 8,8	0,48	1,91	18 10 47,31	23 41 10,5	12 24,5
19	18 10 42,19	23 41 12,1	0,48	1,91	18 10 36,74	23 41 13,8	12 20,4
20	18 10 31,58	23 41 15,4	0,48	1,91	18 10 26,15	23 41 17,1	12 16,2
21	18 10 20,96	23 41 18,7	0,48	1,91	18 10 15,55	23 41 20,3	12 12,1
22	18 10 10,32	23 41 21,9	0,48	1,91	18 10 4,93	23 41 23,5	12 8,0
23	18 9 59,66	23 41 25,1	0,48	1,91	18 9 54,31	23 41 26,6	12 3,9
24	18 9 49,01	23 41 28,2	0,48	1,91	18 9 43,68	23 41 29,7	11 59,8
25	18 9 38,35	23 41 31,2	0,48	1,91	18 9 33,05	23 41 32,7	11 55,7
26	18 9 27,69	23 41 34,2	0,48	1,91	18 9 22,43	23 41 35,6	11 51,6
27	18 9 17,04	23 41 37,1	0,48	1,91	18 9 11,82	23 41 38,5	11 47,5
28	18 9 6,41	23 41 40,0	0,48	1,91	18 9 1,22	23 41 41,3	11 43,4
29	18 8 55,79	23 41 42,7	0,48	1,91	18 8 50,64	23 41 44,1	11 39,3
30	18 8 45,19	23 41 45,5	0,48	1,91	18 8 40,08	23 41 46,8	11 35,2
31	18 8 34,61	—23 41 48,1	0,48	1,91	18 8 29,55	—23 41 49,4	11 31,1

XXV. 1905. JUNIO. **NEPTUNO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	97 42 36,5	—0 58 10,8	1,4759351	96 48 30,7	—0 56 29,6	1,4887526
1	97 42 58,4	0 58 10,3	1,4759355	96 50 32,6	0 56 28,2	1,4888627
2	97 43 20,4	0 58 9,7	1,4759359	96 52 35,3	0 56 26,8	1,4889693
3	97 43 42,3	0 58 9,1	1,4759363	96 54 38,7	0 56 25,4	1,4890724
4	97 44 4,2	0 58 8,6	1,4759367	96 56 43,0	0 56 24,1	1,4891719
5	97 44 26,2	0 58 8,0	1,4759371	96 58 47,9	0 56 22,8	1,4892678
6	97 44 48,1	0 58 7,4	1,4759375	97 0 53,5	0 56 21,5	1,4893601
7	97 45 10,0	0 58 6,8	1,4759380	97 2 59,8	0 56 20,3	1,4894487
8	97 45 31,9	0 58 6,3	1,4759384	97 5 6,8	0 56 19,0	1,4895337
9	97 45 53,9	0 58 5,7	1,4759388	97 7 14,3	0 56 17,8	1,4896151
10	97 46 15,8	0 58 5,1	1,4759392	97 9 22,5	0 56 16,7	1,4896928
11	97 46 37,7	0 58 4,6	1,4759396	97 11 31,1	0 56 15,6	1,4897668
12	97 46 59,7	0 58 4,0	1,4759400	97 13 40,3	0 56 14,5	1,4898371
13	97 47 21,6	0 58 3,4	1,4759404	97 15 50,0	0 56 13,4	1,4899036
14	97 47 43,5	0 58 2,9	1,4759408	97 18 0,2	0 56 12,3	1,4899665
15	97 48 5,5	0 58 2,3	1,4759412	97 20 10,8	0 56 11,3	1,4900256
16	97 48 27,4	0 58 1,7	1,4759416	97 22 21,8	0 56 10,4	1,4900809
17	97 48 49,3	0 58 1,2	1,4759421	97 24 33,2	0 56 9,4	1,4901325
18	97 49 11,3	0 58 0,6	1,4759425	97 26 45,0	0 56 8,5	1,4901804
19	97 49 33,2	0 58 0,0	1,4759429	97 28 57,1	0 56 7,6	1,4902245
20	97 49 55,1	0 57 59,4	1,4759433	97 31 9,5	0 56 6,7	1,4902649
21	97 50 17,1	0 57 58,9	1,4759437	97 33 22,2	0 56 5,9	1,4903016
22	97 50 39,0	0 57 58,3	1,4759441	97 35 35,2	0 56 5,1	1,4903345
23	97 51 0,9	0 57 57,7	1,4759445	97 37 48,4	0 56 4,3	1,4903635
24	97 51 22,9	0 57 57,2	1,4759449	97 40 1,8	0 56 3,6	1,4903887
25	97 51 44,8	0 57 56,6	1,4759453	97 42 15,4	0 56 2,8	1,4904099
26	97 52 6,7	0 57 56,0	1,4759457	97 44 29,1	0 56 2,2	1,4904273
27	97 52 28,7	0 57 55,5	1,4759461	97 46 43,0	0 56 1,5	1,4904408
28	97 52 50,6	0 57 54,9	1,4759465	97 48 56,9	0 56 0,9	1,4904505
29	97 53 12,6	0 57 54,3	1,4759469	97 51 11,0	0 56 0,3	1,4904564
30	97 53 34,5	0 57 53,7	1,4759473	97 53 25,0	0 55 59,7	1,4904585
31	97 53 56,4	—0 57 53,2	1,4759477	97 55 39,1	—0 55 59,2	1,4904569

Día 29 á 20^{h} 53^{m}, ☌.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 29 27,03	+22 20 1,3	0,29	1,22	6 29 27,73	+22 20 0,9	1 55,8
1	6 29 35,81	22 19 56,4	0,29	1,22	6 29 36,49	22 19 56,0	1 52,0
2	6 29 44,64	22 19 51,5	0,29	1,22	6 29 45,31	22 19 51,1	1 48,3
3	6 29 53,53	22 19 46,5	0,29	1,22	6 29 54,18	22 19 46,1	1 44,5
4	6 30 2,48	22 19 41,4	0,29	1,22	6 30 3,11	22 19 41,0	1 40,7
5	6 30 11;47	22 19 36,2	0,29	1,22	6 30 12,08	22 19 35,8	1 36,9
6	6 30 20,52	22 19 30,9	0,29	1,22	6 30 21,11	22 19 30,6	1 33,1
7	6 30 29,61	22 19 25,5	0,29	1,22	6 30 30,18	22 19 25,2	1 29,3
8	6 30 38,75	22 19 20,0	0,28	1,22	6 30 39,29	22 19 19,7	1 25,6
9	6 30 47,93	22 19 14,4	0,28	1,22	6 30 48,45	22 19 14,1	1 21,8
10	6 30 57,16	22 19 8,7	0,28	1,22	6 30 57,66	22 19 8,4	1 18,0
11	6 31 6,42	22 19 2,9	0,28	1,22	6 31 6,90	22 19 2,6	1 14,2
12	6 31 15,72	22 18 57,0	0,28	1,22	6 31 16,18	22 18 56,7	1 10,4
13	6 31 25,05	22 18 51,0	0,28	1,22	6 31 25,49	22 18 50,7	1 6,7
14	6 31 34,42	22 18 44,9	0,28	1,22	6 31 34,83	22 18 44,6	1 2,9
15	6 31 43,82	22 18 38,8	0,28	1,22	6 31 44,21	22 18 38,5	0 59,1
16	6 31 53,25	22 18 32,6	0,28	1,22	6 31 53,61	22 18 32,4	0 55,3
17	6 32 2,71	22 18 26,3	0,28	1,22	6 32 3,04	22 18 26,1	0 51,6
18	6 32 12,19	22 18 19,9	0,28	1,22	6 32 12,50	22 18 19,7	0 47,8
19	6 32 21,70	22 18 13,4	0,28	1,22	6 32 21,99	22 18 13,2	0 44,0
20	6 32 31,23	22 18 6,8	0,28	1,22	6 32 31,50	22 18 6,6	0 40,2
21	6 32 40,78	22 18 0,2	0,28	1,22	6 32 41,02	22 18 0,0	0 36,5
22	6 32 50,34	22 17 53,4	0,28	1,22	6 32 50,56	22 17 53,2	0 32,7
23	6 32 59,93	22 17 46,6	0,28	1,22	6 33 0,12	22 17 46,5	0 28,9
24	6 33 9,53	22 17 39,7	0,28	1,22	6 33 9,70	22 17 39,6	0 25,2
25	6 33 19,14	22 17 32,8	0,28	1,22	6 33 19,28	22 17 32,7	0 21,4
26	6 33 28,76	22 17 25,7	0,28	1,22	6 33 28,87	22 17 25,6	0 17,6
27	6 33 38,39	22 17 18,6	0,28	1,22	6 33 38,48	22 17 18,5	0 13,8
28	6 33 48,03	22 17 11,4	0,28	1,22	6 33 48,09	22 17 11,4	0 10,1
29	6 33 57,67	22 17 4,2	0,28	1,22	6 33 57,71	22 17 4,2	0 6,3
30	6 34 7,31	22 16 56,9	0,28	1,22	{6 34 7,33 6 34 16,95}	{22 16 56,9 22 16 49,5}	{0 2,5 23 58,7}
31	6 34 16,96	+22 16 49,5	0,28	1,22	6 34 26,57	+22 16 42,0	23 55,0

I. 1905. JULIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Viernes.	*El Sagrado Corazón de Jesús.*	98 0 34,4	— 1,03	0,0072091
1	Sábado.	Stos. Casto y Secundino, Mrs.	98 57 47,8	0,99	0,0072160
2	Domingo.	III. La Visitación de Ntra. Sra.	99 55 1,2	0,93	0,0072203
3	Lunes.	S. Trifón y Comps., Mrs.	100 52 14,6	0,84	0,0072220
4	Martes.	S. Laureano, Arz. de Sevilla.	101 49 27,9	0,72	0,0072211
5	Miércoles.	Sta. Zoa, Mr., y S. Miguel de los Santos.	102 46 41,2	0,59	0,0072175
6	Jueves.	Sta. Lucía, Vg. y Mr.	103 43 54,2	0,45	0,0072113
7	Viernes.	S. Fermín, Ob. y Mr.	104 41 7,2	0,31	0,0072027
8	Sábado.	Sta. Isabel, Reina de Portugal.	105 38 20,0	0,18	0,0071918
9	Domingo.	IV. S. Cirilo, Ob. y Mr.	106 35 32,6	— 0,07	0,0071786
10	Lunes.	Los Siete Hermanos, Mrs.	107 32 45,1	+ 0,03	0,0071634
11	Martes.	S. Pío I, Papa, y S. Abundio, Mrs.	108 29 57,5	0,09	0,0071462
12	Miércoles.	S. Juan Gualberto, Fund.	109 27 9,9	0,12	0,0071273
13	Jueves.	S. Anacleto, Papa y Mr.	110 24 22,3	0,12	0,0071067
14	Viernes.	S. Buenaventura, Ob. y Dr.	111 21 34,8	0,09	0,0070845
15	Sábado.	S. Enrique, Emperador, y S. Camilo.	112 18 47,6	+ 0,02	0,0070609
16	Domingo.	V. *Ntra. Sra. del Carmen.*	113 16 0,6	— 0,06	0,0070359
17	Lunes.	S. Alejo, Conf.	114 13 14,1	0,17	0,0070095
18	Martes.	Sta. Sinforosa y siete hijos, Mrs.	115 10 28,0	0,29	0,0069817
19	Miércoles.	Stas. Justa y Rufina, Vgs. y Mrs.	116 7 42,4	0,42	0,0069524
20	Jueves.	Stas. Librada y Margarita.	117 4 57,5	0,55	0,0069216
21	Viernes.	Sta. Práxedes, Vg. y S. Daniel.	118 2 13,3	0,66	0,0068891
22	Sábado.	Sta. María Magdalena.	118 59 29,8	0,77	0,0068551
23	Domingo.	VI. S. Apolinar, Ob., y S. Liborio.	119 56 47,2	0,86	0,0068193
24	Lunes.	*Vig.* Sta. Cristina, Vg. y Mr.	120 54 5,5	0,93	0,0067816
25	Martes.	✠ *Santiago, Ap., Patrón de España.*	121 51 24,7	0,97	0,0067420
26	Miércoles.	Sta. Ana, Madre de Ntra. Sra.	122 48 44,9	0,99	0,0067004
27	Jueves.	S. Pantaleón, Mr., y S. Jorge, Diácono.	123 46 6,0	0,98	0,0066567
28	Viernes.	Stos. Nazario, Celso y Victor, Mrs.	124 43 28,1	0,94	0,0066107
29	Sábado.	Sta. Marta, Vg.	125 40 51,2	0,88	0,0065624
30	Domingo.	VII. Stos. Abdón y Senén, Mrs.	126 38 15,3	0,79	0,0065117
31	Lunes.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	127 35 40,3	0,67	0,0064586
32	Martes.	S. Pedro Ad-Víncula.	128 33 6,1	— 0,54	0,0064031

h m
Día 3 á 3 42, Sol en el Apogeo.
Día 23 á 1 21, Sol en Leo.

1905. JULIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO.	
						Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	6 34 52,78	+23 12 23,9	6 31 36,05	— 3 16,73	15 45,36	181	0,49555
1	6 39 1,26	23 8 44,6	6 35 32,61	3 28,65	15 45,34	182	0,49829
2	6 43 9,51	23 4 41,1	6 39 29,17	3 40,34	15 45,33	183	0,50103
3	6 47 17,48	23 0 13,3	6 43 25,72	3 51,76	15 45,33	184	0,50376
4	6 51 25,17	22 55 21,4	6 47 22,28	4 2,89	15 45,33	185	0,50650
5	6 55 32,54	22 50 5,7	6 51 18,84	4 13,71	15 45,34	186	0,50924
6	6 59 39,58	22 44 26,1	6 55 15,39	4 24,18	15 45,35	187	0,51198
7	7 3 46,25	22 38 22,8	6 59 11,95	4 34,30	15 45,37	188	0,51472
8	7 7 52,53	22 31 56,0	7 3 8,51	4 44,02	15 45,39	189	0,51745
9	7 11 58,41	22 25 5,8	7 7 5,06	4 53,35	15 45,42	190	0,52019
10	7 16 3,86	22 17 52,4	7 11 1,62	5 2,24	15 45,46	191	0,52293
11	7 20 8,88	22 10 15,9	7 14 58,18	5 10,70	15 45,49	192	0,52567
12	7 24 13,44	22 2 16,6	7 18 54,73	5 18,70	15 45,53	193	0,52841
13	7 28 17,53	21 53 54,6	7 22 51,29	5 26,24	15 45,58	194	0,53114
14	7 32 21,14	21 45 10,1	7 26 47,85	5 33,29	15 45,63	195	0,53388
15	7 36 24,26	21 36 3,3	7 30 44,40	5 39,86	15 45,68	196	0,53662
16	7 40 26,88	21 26 34,4	7 34 40,96	5 45,92	15 45,73	197	0,53936
17	7 44 29,00	21 16 43,6	7 38 37,51	5 51,48	15 45,79	198	0,54209
18	7 48 30,59	21 6 31,1	7 42 34,07	5 56,52	15 45,85	199	0,54483
19	7 52 31,66	20 55 57,2	7 46 30,63	6 1,04	15 45,92	200	0,54757
20	7 56 32,21	20 45 2,0	7 50 27,18	6 5,03	15 45,98	201	0,55031
21	8 0 32,21	20 33 45,9	7 54 23,74	6 8,47	15 46,05	202	0,55305
22	8 4 31,67	20 22 9,0	7 58 20,29	6 11,38	15 46,13	203	0,55578
23	8 8 30,58	20 10 11,6	8 2 16,85	6 13,73	15 46,21	204	0,55852
24	8 12 28,93	19 57 53,9	8 6 13,41	6 15,52	15 46,29	205	0,56126
25	8 16 26,72	19 45 16,2	8 10 9,96	6 16,76	15 46,37	206	0,56400
26	8 20 23,94	19 32 18,8	8 14 6,52	6 17,42	15 46,46	207	0,56674
27	8 24 20,58	19 19 1,8	8 18 3,07	6 17,51	15 46,56	208	0,56947
28	8 28 16,65	19 5 25,7	8 21 59,63	6 17,02	15 46,66	209	0,57221
29	8 32 12,13	18 51 30,5	8 25 56,18	6 15,95	15 46,77	210	0,57495
30	8 36 7,02	18 37 16,7	8 29 52,74	6 14,28	15 46,88	211	0,57769
31	8 40 1,31	18 22 44,5	8 33 49,29	6 12,02	15 46,99	212	0,58042
32	8 43 55,00	+18 7 54,2	8 37 45,85	— 6 9,15	15 47,11	213	0,58316

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodia *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1905. JULIO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variación horaria.	Declinación aparente.	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Viernes.	6 34 53,35	10,359	+23 12 23,4	— 8,63	+ 3 16,76	+0,501	1 8,77
1	Sábado.	6 39 1,86	10,350	23 8 44,1	9,65	3 28,68	0,492	1 8,74
2	Domingo.	6 43 10,14	10,339	23 4 40,4	10,66	3 40,37	0,481	1 8,70
3	Lunes.	6 47 18,15	10,328	23 0 12,5	11,66	3 51,79	0,470	1 8,66
4	Martes.	6 51 25,87	10,315	22 55 20,6	12,66	4 2,92	0,457	1 8,62
5	Miércoles.	6 55 33,27	10,301	22 50 4,7	13,66	4 13,74	0,444	1 8,58
6	Jueves.	6 59 40,33	10,287	22 44 25,0	14,65	4 24,22	0,429	1 8,53
7	Viernes.	7 3 47,03	10,271	22 38 21,6	15,63	4 34,33	0,413	1 8,48
8	Sábado.	7 7 53,34	10,254	22 31 54,7	16,61	4 44,05	0,397	1 8,43
9	Domingo.	7 11 59,24	10,237	22 25 4,3	17,58	4 53,38	0,380	1 8,38
10	Lunes.	7 16 4,72	10,219	22 17 50,8	18,54	5 2,27	0,361	1 8,32
11	Martes.	7 20 9,76	10,200	22 10 14,3	19,50	5 10,73	0,343	1 8,26
12	Miércoles.	7 24 14,34	10,181	22 2 14,8	20,45	5 18,73	0,324	1 8,20
13	Jueves.	7 28 18,45	10,161	21 53 52,6	21,39	5 26,27	0,304	1 8,13
14	Viernes.	7 32 22,08	10,141	21 45 8,0	22,32	5 33,32	0,284	1 8,07
15	Sábado.	7 36 25,21	10,120	21 36 1,1	23,25	5 39,88	0,263	1 8,00
16	Domingo.	7 40 27,85	10,099	21 26 32,1	24,17	5 45,94	0,242	1 7,93
17	Lunes.	7 44 29,98	10,078	21 16 41,1	25,08	5 51,50	0,221	1 7,85
18	Martes.	7 48 31,59	10,056	21 6 28,5	25,97	5 56,54	0,199	1 7,78
19	Miércoles.	7 52 32,67	10,034	20 55 54,5	26,86	6 1,05	0,177	1 7,71
20	Jueves.	7 56 33,22	10,012	20 44 59,2	27,74	6 5,04	0,155	1 7,63
21	Viernes.	8 0 33,23	9,989	20 33 43,0	28,61	6 8,48	0,132	1 7,55
22	Sábado.	8 4 32,70	9,966	20 22 6,0	29,47	6 11,39	0,110	1 7,47
23	Domingo.	8 8 31,61	9,943	20 10 8,4	30,32	6 13,74	0,086	1 7,39
24	Lunes.	8 12 29,96	9,920	19 57 50,7	31,16	6 15,53	0,063	1 7,30
25	Martes.	8 16 27,75	9,896	19 45 12,9	31,99	6 16,76	0,039	1 7,22
26	Miércoles.	8 20 24,97	9,872	19 32 15,3	32,80	6 17,42	+0,016	1 7,14
27	Jueves.	8 24 21,62	9,848	19 18 58,3	33,61	6 17,51	—0,008	1 7,05
28	Viernes.	8 28 17,68	9,824	19 5 22,1	34,41	6 17,02	0,033	1 6,96
29	Sábado.	8 32 13,15	9,799	18 51 26,8	35,19	6 15,94	0,057	1 6,88
30	Domingo.	8 36 8,03	9,774	18 37 12,9	35,96	6 14,27	0,082	1 6,79
31	Lunes.	8 40 2,32	9,749	18 22 40,7	36,72	6 12,01	0,107	1 6,71
32	Martes.	8 43 56,00	9,724	+18 7 50,4	—37,47	+ 6 9,14	—0,132	1 6,62

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

Dias del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	71 21 54,1	77 42 46,2	— 5 1 25,0	— 4 53 52,5	55 41,5	55 58,5	15 12,0	15 16,7
1	84 7 39,3	90 36 32,0	4 42 33,6	4 27 29,6	56 16,1	56 33,9	15 21,5	15 26,4
2	97 9 18,9	103 45 51,5	4 8 45,3	3 46 29,5	56 51,6	57 9,0	15 31,2	15 35,9
3	110 25 58,0	117 9 24,8	3 20 54,9	2 52 18,3	57 25,8	57 41,8	15 40,5	15 44,9
4	123 55 56,8	130 45 18,3	2 21 0,5	1 47 26,3	57 56,8	58 10,7	15 49,0	15 52,8
5	137 37 13,5	144 31 27,3	— 1 12 3,6	— 0 35 23,2	58 23,3	58 34,7	15 56,2	15 59,3
6	151 27 45,8	158 25 56,0	+ 0 2 1,9	+ 0 39 37,1	58 44,7	58 53,4	16 2,0	16 4,4
7	165 25 46,1	172 27 5,7	1 16 47,0	1 52 56,1	59 0,8	59 6,9	16 6,4	16 8,1
8	179 29 44,6	186 33 33,3	2 27 29,6	2 59 53,8	59 11,7	59 15,3	16 9,4	16 10,4
9	193 38 21,3	200 43 57,3	3 29 37,2	3 56 10,5	59 17,6	59 18,7	16 11,0	16 11,3
10	207 50 8,4	214 56 39,4	4 19 7,7	4 38 6,2	59 18,6	59 17,1	16 11,3	16 10,9
11	222 3 12,2	229 9 26,3	4 52 47,8	5 2 58,7	59 14,3	59 10,1	16 10,1	16 9,0
12	236 14 58,2	243 19 22,2	5 8 30,1	5 9 18,4	59 4,4	58 57,2	16 7,4	16 5,5
13	250 22 10,6	257 22 54,6	5 5 25,4	4 56 58,1	58 48,4	58 38,0	16 3,1	16 0,2
14	264 21 5,2	271 16 14,1	4 44 8,6	4 27 13,7	58 26,0	58 12,6	15 57,0	15 53,3
15	278 7 55,1	284 55 44,9	4 6 34,3	3 42 34,6	57 57,8	57 41,7	15 49,2	15 44,9
16	291 39 23,9	298 18 37,0	3 15 41,4	2 46 23,3	57 24,6	57 6,7	15 40,2	15 35,3
17	304 53 14,0	311 23 10,0	2 15 9,5	1 42 29,4	56 48,3	56 29,7	15 30,3	15 25,2
18	317 48 25,8	324 9 7,2	1 8 51,7	+ 0 34 44,1	56 11,2	55 53,1	15 20,1	15 15,2
19	330 25 25,3	336 37 35,8	+ 0 0 32,5	— 0 33 19,0	55 35,7	55 19,4	15 10,5	15 6,0
20	342 45 58,8	348 50 58,3	— 1 6 28,1	1 38 34,6	55 4,4	54 50,9	15 1,9	14 58,3
21	354 53 1,7	0 52 39,2	2 9 20,3	2 38 28,7	54 39,3	54 29,7	14 55,1	14 52,5
22	6 50 23,2	12 46 48,0	3 5 44,6	3 30 54,3	54 22,4	54 17,3	14 50,4	14 49,1
23	18 42 29,4	24 38 3,7	3 53 45,1	4 14 5,4	54 14,8	54 14,8	14 48,4	14 48,4
24	30 34 7,9	36 31 18,7	4 31 43,9	4 46 30,2	54 17,3	54 22,5	14 49,1	14 50,5
25	42 30 11,8	48 31 22,2	4 58 14,1	5 6 46,1	54 30,2	54 40,4	14 52,6	14 55,4
26	54 35 22,9	60 42 44,7	5 11 57,1	5 13 38,8	54 53,0	55 7,7	14 58,8	15 2,8
27	66 53 55,4	73 9 19,3	5 11 44,0	5 6 6,4	55 24,4	55 42,9	15 7,4	15 12,4
28	79 29 16,7	85 54 3,2	4 56 41,9	4 43 28,3	56 2,9	56 24,0	15 17,9	15 23,6
29	92 23 49,2	98 58 39,5	4 26 26,5	4 5 40,8	56 45,8	57 7,9	15 29,6	15 35,6
30	105 38 33,3	112 23 23,8	3 41 19,0	3 13 33,9	57 30,0	57 51,5	15 41,6	15 47,5
31	119 12 58,8	126 7 0,0	2 42 42,9	2 9 8,2	58 12,1	58 31,3	15 53,1	15 58,4
32	133 5 4,9	140 6 46,6	— 1 33 17,0	— 0 55 40,8	58 48,8	59 4,2	16 3,2	16 7,4

Día 2 á 5^{h} $25^{m},2$, L. N. en Cáncer.
Día 9 á 5 21,5, P. C. en Libra.
Día 16 á 3 6,9, P. L. en Capricornio.
Día 24 á 0 43,8, U. C. en Tauro.
Día 31 á 15 37,8, L. N. en Leo.

Día 9 á 17^{h}, Luna en el Perigeo.
Día 23 á 6, Luna en el Apogeo.

V. 1905. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Sábado 1. Edad de la Luna á 0 horas... 28,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 35 17,57	22,549	+18 36 50,1	+ 24,80
1	5 37 32,96	22,581	18 39 16,0	23,82
2	5 39 48,54	22,612	18 41 35,9	22,82
3	5 42 4,31	22,643	18 43 49,8	21,82
4	5 44 20,25	22,673	18 45 57,8	20,82
5	5 46 36,38	22,703	18 47 59,7	19,82
6	5 48 52,68	22,732	18 49 55,6	18,82
7	5 51 9,16	22,761	18 51 45,5	17,80
8	5 53 25,81	22,789	18 53 29,2	16,78
9	5 55 42,63	22,817	18 55 6,8	15,75
10	5 57 59,61	22,844	18 56 38,2	14,72
11	6 0 16,76	22,872	18 58 3,5	13,68
12	6 2 34,07	22,898	18 59 22,5	12,63
13	6 4 51,54	22,925	19 0 35,2	11,60
14	6 7 9,17	22,950	19 1 41,7	10,56
15	6 9 26,94	22,975	19 2 41,9	9,51
16	6 11 44,87	23,000	19 3 35,8	8,45
17	6 14 2,94	23,023	19 4 23,3	7,38
18	6 16 21,15	23,048	19 5 4,5	6,32
19	6 18 39,51	23,071	19 5 39,2	5,26
20	6 20 58,00	23,093	19 6 7,6	4,19
21	6 23 16,62	23,115	19 6 29,5	3,12
22	6 25 35,38	23,137	19 6 45,0	2,04
23	6 27 54,26	23,157	+19 6 54,0	+ 0,96

Paso por el merid. á 23^{h} 50^{m},4: retardo 54^{m},1

Domingo 2. Edad de la Luna á 0 horas... 29,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	6 30 13,26	23,177	+19 6 56,5	— 0,13
1	6 32 32,39	23,197	19 6 52,5	1,22
2	6 34 51,63	23,217	19 6 41,9	2,30
3	6 37 10,99	23,236	19 6 24,9	3,38
4	6 39 30,46	23,253	19 6 1,3	4,48
5	6 41 50,03	23,270	19 5 31,1	5,58
6	6 44 9,70	23,287	19 4 54,3	6,68
7	6 46 29,48	23,303	19 4 11,0	7,78
8	6 48 49,35	23,319	19 3 21,0	8,88
9	6 51 9,31	23,335	19 2 24,4	9,98
10	6 53 29,37	23,350	19 1 21,2	11,08
11	6 55 49,51	23,363	19 0 11,4	12,19
12	6 58 9,73	23,377	18 58 54,9	13,30
13	7 0 30,03	23,389	18 57 31,8	14,40
14	7 2 50,40	23,401	18 56 2,1	15,51
15	7 5 10,84	23,413	18 54 25,7	16,63
16	7 7 31,35	23,424	18 52 42,6	17,74
17	7 9 51,93	23,435	18 50 52,8	18,85
18	7 12 12,57	23,444	18 48 56,4	19,95
19	7 14 33,26	23,453	18 46 53,4	21,07
20	7 16 54,01	23,462	18 44 43,6	22,18
21	7 19 14,80	23,469	18 42 27,2	23,28
22	7 21 35,64	23,477	18 40 4,2	24,40
23	7 23 56,52	23,484	18 37 34,4	25,51
24	7 26 17,45	23,491	+18 34 58,1	— 26,61

Paso por el merid. á * *: retardo * *

Lunes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 0,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 26 17,45	23,491	+18 34 58,1	— 26,61
1	7 28 38,41	23,496	18 32 15,1	27,72
2	7 30 59,40	23,501	18 29 25,4	28,83
3	7 33 20,42	23,505	18 26 29,1	29,93
4	7 35 41,46	23,508	18 23 26,2	31,04
5	7 38 2,52	23,512	18 20 16,6	32,14
6	7 40 23,60	23,515	18 17 0,5	33,24
7	7 42 44,70	23,517	18 13 37,7	34,34
8	7 45 5,81	23,519	18 10 8,4	35,43
9	7 47 26,93	23,519	18 6 32,5	36,52
10	7 49 48,04	23,520	18 2 50,1	37,62
11	7 52 9,17	23,520	17 59 1,1	38,71
12	7 54 30,28	23,519	17 55 5,6	39,80
13	7 56 51,40	23,518	17 51 3,5	40,88
14	7 59 12,50	23,516	17 46 55,0	41,96
15	8 1 33,59	23,514	17 42 40,0	43,03
16	8 3 54,67	23,512	17 38 18,6	44,10
17	8 6 15,73	23,508	17 33 50,8	45,18
18	8 8 36,77	23,504	17 29 16,5	46,25
19	8 10 57,78	23,500	17 24 35,8	47,31
20	8 13 18,77	23,496	17 19 48,8	48,37
21	8 15 39,73	23,491	17 14 55,4	49,42
22	8 18 0,66	23,485	17 9 55,8	50,47
23	8 20 21,55	23,478	+17 4 49,8	— 51,52

Paso por el merid. á 0^{h} 44^{m},5: retardo 54^{m},4

Martes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 1,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	8 22 42,40	23,471	+16 59 37,6	— 52,56
1	8 25 3,21	23,465	16 54 19,1	53,59
2	8 27 23,98	23,457	16 48 54,5	54,62
3	8 29 44,70	23,449	16 43 23,7	55,65
4	8 32 5,37	23,441	16 37 46,7	56,68
5	8 34 25,99	23,433	16 32 3,6	57,69
6	8 36 46,56	23,424	16 26 14,4	58,70
7	8 39 7,08	23,414	16 20 19,2	59,70
8	8 41 27,53	23,403	16 14 18,0	60,70
9	8 43 47,92	23,393	16 8 10,8	61,69
10	8 46 8,25	23,383	16 1 57,7	62,68
11	8 48 28,52	23,373	15 55 38,7	63,66
12	8 50 48,72	23,361	15 49 13,8	64,63
13	8 53 8,85	23,349	15 42 43,1	65,60
14	8 55 28,91	23,337	15 36 6,6	66,57
15	8 57 48,89	23,325	15 29 24,3	67,52
16	9 0 8,81	23,312	15 22 36,4	68,46
17	9 2 28,64	23,299	15 15 42,8	69,41
18	9 4 48,40	23,287	15 8 43,5	70,34
19	9 7 8,08	23,273	15 1 38,7	71,27
20	9 9 27,68	23,259	14 54 28,3	72,18
21	9 11 47,19	23,245	14 47 12,5	73,09
22	9 14 6,62	23,232	14 39 51,2	74,00
23	9 16 25,97	23,218	14 32 24,5	74,90
24	9 18 45,23	23,203	+14 24 52,4	— 75,78

Paso por el merid. á 1^{h} 38^{m},9: retardo 54^{m},0

1905. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VI.

Miércoles 5. Edad de la Luna á 0 horas... 2,8 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 18 45,23	23,203	+14 24 52,4	— 75,78
1	9 21 4,40	23,188	14 17 15,1	76,67
2	9 23 23,49	23,173	14 9 32,4	77,54
3	9 25 42,48	23,158	14 1 44,6	78,40
4	9 28 1,39	23,143	13 53 51,6	79,26
5	9 30 20,20	23,128	13 45 53,5	80,11
6	9 32 38,92	23,112	13 37 50,3	80,96
7	9 34 57,54	23,097	13 29 42,0	81,78
8	9 37 16,08	23,082	13 21 28,9	82,60
9	9 39 34,52	23,065	13 13 10,8	83,42
10	9 41 52,86	23,049	13 4 47,8	84,23
11	9 44 11,11	23,034	12 56 20,0	85,03
12	9 46 29,27	23,018	12 47 47,5	85,81
13	9 48 47,33	23,002	12 39 10,3	86,59
14	9 51 5,29	22,985	12 30 28,4	87,36
15	9 53 23,15	22,969	12 21 42,0	88,13
16	9 55 40,92	22,953	12 12 50,9	88,88
17	9 57 58,59	22,937	12 3 55,5	89,62
18	10 0 16,16	22,921	11 54 55,5	90,36
19	10 2 33,64	22,905	11 45 51,2	91,08
20	10 4 51,02	22,889	11 36 42,6	91,78
21	10 7 8,30	22,874	11 27 29,8	92,49
22	10 9 25,49	22,857	11 18 12,7	93,19
23	10 11 42,58	22,841	+11 8 51,5	— 93,88

Paso por el merid. á 2h 32,9m: retardo 53,1m

Jueves 6. Edad de la Luna á 0 horas... 3,8 días.

0	10 13 59,58	22,825	+10 59 26,2	— 94,56
1	10 16 16,48	22,808	10 49 56,8	95,23
2	10 18 33,28	22,793	10 40 23,5	95,88
3	10 20 49,99	22,778	10 30 46,3	96,52
4	10 23 6,61	22,762	10 21 5,3	97,16
5	10 25 23,13	22,747	10 11 20,4	97,78
6	10 27 39,57	22,732	10 1 31,9	98,40
7	10 29 55,91	22,715	9 51 39,6	99,01
8	10 32 12,15	22,701	9 41 43,8	99,60
9	10 34 28,32	22,687	9 31 44,4	100,18
10	10 36 44,39	22,671	9 21 41,6	100,76
11	10 39 0,37	22,657	9 11 35,3	101,33
12	10 41 16,27	22,643	9 1 25,6	101,88
13	10 43 32,08	22,628	8 51 12,7	102,43
14	10 45 47,81	22,614	8 40 56,5	102,97
15	10 48 3,45	22,600	8 30 37,1	103,48
16	10 50 19,01	22,588	8 20 14,7	103,99
17	10 52 34,50	22,574	8 9 49,2	104,50
18	10 54 49,90	22,561	7 59 20,7	104,99
19	10 57 5,23	22,548	7 48 49,3	105,48
20	10 59 20,48	22,535	7 38 15,0	105,95
21	11 1 35,65	22,523	7 27 37,9	106,40
22	11 3 50,75	22,511	7 16 58,2	106,85
23	11 6 5,78	22,499	7 6 15,7	107,29
24	11 8 20,74	22,489	+ 6 55 30,7	—107,72

Paso por el merid. á 3h 26,0m: retardo 52,1m

Viernes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 4,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 8 20,74	22,489	+ 6 55 30,7	—107,72
1	11 10 35,64	22,477	6 44 43,1	108,14
2	11 12 50,46	22,466	6 33 53,0	108,54
3	11 15 5,23	22,456	6 23 0,6	108,93
4	11 17 19,93	22,445	6 12 5,8	109,32
5	11 19 34,57	22,435	6 1 8,7	109,69
6	11 21 49,15	22,425	5 50 9,5	110,06
7	11 24 3,67	22,416	5 39 8,0	110,41
8	11 26 18,14	22,407	5 28 4,6	110,74
9	11 28 32,56	22,398	5 16 59,1	111,07
10	11 30 46,92	22,390	5 5 51,6	111,40
11	11 33 1,24	22,382	4 54 42,3	111,70
12	11 35 15,51	22,374	4 43 31,2	112,00
13	11 37 29,73	22,367	4 32 18,3	112,28
14	11 39 43,91	22,360	4 21 3,8	112,56
15	11 41 58,05	22,353	4 9 47,6	112,83
16	11 44 12,15	22,348	3 58 29,9	113,08
17	11 46 26,22	22,343	3 47 10,7	113,32
18	11 48 40,26	22,337	3 35 50,1	113,54
19	11 50 54,26	22,331	3 24 28,2	113,76
20	11 53 8,23	22,327	3 13 5,0	113,97
21	11 55 22,18	22,323	3 1 40,6	114,17
22	11 57 36,10	22,318	2 50 15,0	114,36
23	11 59 50,00	22,316	+ 2 38 48,3	—114,53

Paso por el merid. á 4h 18,1m: retardo 51,5m

Sábado 8. Edad de la Luna á 0 horas... 5,8 días.

0	12 2 3,89	22,313	+ 2 27 20,7	—114,68
1	12 4 17,75	22,309	2 15 52,1	114,84
2	12 6 31,60	22,307	2 4 22,6	114,98
3	12 8 45,44	22,306	1 52 52,3	115,11
4	12 10 59,27	22,304	1 41 21,3	115,23
5	12 13 13,09	22,303	1 29 49,6	115,33
6	12 15 26,91	22,303	1 18 17,3	115,43
7	12 17 40,73	22,303	1 6 44,5	115,51
8	12 19 54,54	22,303	0 55 11,2	115,58
9	12 22 8,36	22,304	0 43 37,5	115,64
10	12 24 22,19	22,305	0 32 3,5	115,69
11	12 26 36,02	22,307	0 20 29,2	115,73
12	12 28 49,87	22,308	+ 0 8 54,7	115,76
13	12 31 3,72	22,311	— 0 2 39,9	115,78
14	12 33 17,60	22,314	0 14 14,6	115,78
15	12 35 31,49	22,317	0 25 49,3	115,78
16	12 37 45,40	22,321	0 37 23,9	115,75
17	12 39 59,34	22,325	0 48 58,3	115,72
18	12 42 13,30	22,329	1 0 32,5	115,68
19	12 44 27,29	22,334	1 12 6,5	115,63
20	12 46 41,31	22,340	1 23 40,1	115,57
21	12 48 55,37	22,346	1 35 13,3	115,49
22	12 51 9,46	22,352	1 46 46,0	115,40
23	12 53 23,59	22,358	1 58 18,1	115,30
24	12 55 37,76	22,365	— 2 9 49,6	—115,19

Paso por el merid. á 5h 9,6m: retardo 51,4m

Domingo 9. Edad de la Luna á o horas... 6,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 55 37,76	22,365	— 2 9 49,6	—115,19
1	12 57 51,97	22,373	2 21 20,4	115,08
2	13 0 6,23	22,381	2 32 50,5	114,95
3	13 2 20,54	22,389	2 44 19,8	114,80
4	13 4 34,90	22,398	2 55 48,1	114,64
5	13 6 49,32	22,408	3 7 15,5	114,48
6	13 9 3,79	22,417	3 18 41,8	114,30
7	13 11 18,32	22,428	3 30 7,1	114,12
8	13 13 32,92	22,438	3 41 31,2	113,91
9	13 15 47,57	22,448	3 52 54,0	113,69
10	13 18 2,30	22,460	4 4 15,5	113,47
11	13 20 17,09	22,471	4 15 35,7	113,24
12	13 22 31,95	22,483	4 26 54,4	112,99
13	13 24 46,89	22,496	4 38 11,6	112,73
14	13 27 1,90	22,508	4 49 27,2	112,47
15	13 29 16,99	22,522	5 0 41,2	112,19
16	13 31 32,16	22,535	5 11 53,5	111,90
17	13 33 47,41	22,549	5 23 4,0	111,59
18	13 36 2,75	22,563	5 34 12,6	111,28
19	13 38 18,17	22,578	5 45 19,3	110,95
20	13 40 33,69	22,593	5 56 24,0	110,61
21	13 42 49,29	22,608	6 7 26,6	110,26
22	13 45 4,99	22,624	6 18 27,1	109,91
23	13 47 20,78	22,640	— 6 29 25,5	—109,53

Paso por el merid. á 6^{h} $1,0^{m}$: retardo $52,1^{m}$

Lunes 10. Edad de la Luna á o horas... 7,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	13 49 36,67	22,657	— 6 40 21,5	—109,15
1	13 51 52,66	22,673	6 51 15,3	108,76
2	13 54 8,75	22,690	7 2 6,6	108,35
3	13 56 24,94	22,707	7 12 55,5	107,93
4	13 58 41,24	22,725	7 23 41,8	107,50
5	14 0 57,64	22,743	7 34 25,5	107,07
6	14 3 14,15	22,762	7 45 6,6	106,62
7	14 5 30,78	22,781	7 55 44,9	106,16
8	14 7 47,52	22,799	8 6 20,5	105,68
9	14 10 4,37	22,818	8 16 53,1	105,19
10	14 12 21,33	22,837	8 27 22,8	104,70
11	14 14 38,41	22,857	8 37 49,5	104,19
12	14 16 55,61	22,877	8 48 13,1	103,68
13	14 19 12,94	22,898	8 58 33,6	103,15
14	14 21 30,38	22,917	9 8 50,9	102,61
15	14 23 47,94	22,937	9 19 4,9	102,06
16	14 26 5,63	22,958	9 29 15,6	101,49
17	14 28 23,44	22,980	9 39 22,8	100,92
18	14 30 41,39	23,001	9 49 26,6	100,34
19	14 32 59,45	23,022	9 59 26,9	99,74
20	14 35 17,65	23,044	10 9 23,5	99,13
21	14 37 35,98	23,066	10 19 16,5	98,52
22	14 39 54,44	23,087	10 29 5,7	97,89
23	14 42 13,02	23,108	10 38 51,2	97,26
24	14 44 31,74	23,132	—10 48 32,8	— 96,60

Paso por el merid. á 6^{h} $53,1^{m}$: retardo $53,2^{m}$

Martes 11. Edad de la Luna á o horas... 8,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 44 31,74	23,132	—10 48 32,8	— 96,60
1	14 46 50,60	23,154	10 58 10,4	95,94
2	14 49 9,59	23,176	11 7 44,1	95,27
3	14 51 28,71	23,198	11 17 13,7	94,59
4	14 53 47,97	23,221	11 26 39,2	93,90
5	14 56 7,36	23,243	11 36 0,5	93,19
6	14 58 26,89	23,267	11 45 17,5	92,48
7	15 0 46,56	23,289	11 54 30,3	91,77
8	15 3 6,36	23,312	12 3 38,7	91,03
9	15 5 26,30	23,335	12 12 42,6	90,28
10	15 7 46,38	23,358	12 21 42,1	89,53
11	15 10 6,60	23,381	12 30 36,9	88,76
12	15 12 26,95	23,404	12 39 27,2	87,99
13	15 14 47,45	23,427	12 48 12,8	87,20
14	15 17 8,07	23,449	12 56 53,6	86,41
15	15 19 28,84	23,473	13 5 29,7	85,61
16	15 21 49,74	23,495	13 14 0,9	84,78
17	15 24 10,78	23,518	13 22 27,1	83,96
18	15 26 31,95	23,540	13 30 48,4	83,13
19	15 28 53,26	23,563	13 39 4,7	82,28
20	15 31 14,70	23,585	13 47 15,8	81,43
21	15 33 36,28	23,608	13 55 21,8	80,57
22	15 35 57,99	23,630	14 3 22,6	79,69
23	15 38 19,84	23,652	—14 11 18,1	— 78,82

Paso por el merid. á 7^{h} $46,3^{m}$: retardo $54,7^{m}$

Miércoles 12. Edad de la Luna á o horas... 9,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	15 40 41,81	23,673	—14 19 8,4	— 77,93
1	15 43 3,91	23,695	14 26 53,2	77,02
2	15 45 26,15	23,718	14 34 32,6	76,12
3	15 47 48,52	23,738	14 42 6,6	75,20
4	15 50 11,01	23,759	14 49 35,0	74,27
5	15 52 33,63	23,780	14 56 57,8	73,33
6	15 54 56,37	23,801	15 4 15,0	72,39
7	15 57 19,24	23,821	15 11 26,5	71,43
8	15 59 42,22	23,841	15 18 32,2	70,48
9	16 2 5,33	23,862	15 25 32,2	69,51
10	16 4 28,56	23,881	15 32 26,3	68,53
11	16 6 51,90	23,900	15 39 14,5	67,54
12	16 9 15,36	23,919	15 45 56,8	66,55
13	16 11 38,93	23,938	15 52 33,1	65,55
14	16 14 2,61	23,956	15 59 3,4	64,54
15	16 16 26,40	23,974	16 5 27,6	63,52
16	16 18 50,30	23,992	16 11 45,6	62,49
17	16 21 14,30	24,008	16 17 57,5	61,47
18	16 23 38,40	24,025	16 24 3,2	60,43
19	16 26 2,60	24,042	16 30 2,7	59,38
20	16 28 26,90	24,058	16 35 55,8	58,33
21	16 30 51,29	24,073	16 41 42,6	57,28
22	16 33 15,78	24,088	16 47 23,1	56,21
23	16 35 40,35	24,103	16 52 57,1	55,13
24	16 38 5,01	24,117	—16 58 24,7	— 54,06

Paso por el merid. á 8^{h} $41,0^{m}$: retardo $55,9^{m}$

Jueves 13. Edad de la Luna á 0 horas... 10,8 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	16	38	5,01	24,117	—16	58	24,7	— 54,06
1	16	40	29,75	24,130	17	3	45,8	52,97
2	16	42	54,57	24,144	17	9	0,3	51,88
3	16	45	19,48	24,157	17	14	8,3	50,78
4	16	47	44,45	24,168	17	19	9,7	49,68
5	16	50	9,50	24,180	17	24	4,5	48,58
6	16	52	34,61	24,191	17	28	52,6	47,47
7	16	54	59,79	24,202	17	33	34,1	46,34
8	16	57	25,03	24,212	17	38	8,7	45,22
9	16	59	50,33	24,221	17	42	36,7	44,09
10	17	2	15,68	24,230	17	46	57,8	42,96
11	17	4	41,09	24,238	17	51	12,2	41,83
12	17	7	6,54	24,246	17	55	19,8	40,68
13	17	9	32,04	24,254	17	59	20,4	39,53
14	17	11	57,57	24,259	18	3	14,2	38,39
15	17	14	23,15	24,265	18	7	1,1	37,24
16	17	16	48,75	24,269	18	10	41,1	36,08
17	17	19	14,38	24,274	18	14	14,1	34,92
18	17	21	40,04	24,278	18	17	40,2	33,76
19	17	24	5,72	24,282	18	20	59,2	32,59
20	17	26	31,42	24,284	18	24	11,3	31,43
21	17	28	57,13	24,286	18	27	16,4	30,26
22	17	31	22,85	24,287	18	30	14,4	29,08
23	17	33	48,57	24,288	—18	33	5,3	— 27,90

Paso por el merid. á 9^h $36^m,9$: retardo $56^m,4$

Viernes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 11,8 días.

0	17	36	14,30	24,288	—18	35	49,2	— 26,73
1	17	38	40,02	24,286	18	38	26,1	25,56
2	17	41	5,73	24,284	18	40	55,8	24,37
3	17	43	31,43	24,283	18	43	18,5	23,18
4	17	45	57,12	24,280	18	45	34,0	21,99
5	17	48	22,79	24,276	18	47	42,4	20,81
6	17	50	48,43	24,271	18	49	43,7	19,63
7	17	53	14,04	24,266	18	51	37,9	18,44
8	17	55	39,62	24,260	18	53	25,0	17,26
9	17	58	5,16	24,253	18	55	5,0	16,07
10	18	0	30,66	24,246	18	56	37,8	14,88
11	18	2	56,11	24,238	18	58	3,5	13,69
12	18	5	21,52	24,229	18	59	22,1	12,50
13	18	7	46,86	24,219	19	0	33,5	11,31
14	18	10	12,15	24,210	19	1	37,8	10,13
15	18	12	37,38	24,199	19	2	35,0	8,94
16	18	15	2,54	24,187	19	3	25,1	7,76
17	18	17	27,62	24,174	19	4	8,1	6,58
18	18	19	52,63	24,162	19	4	44,0	5,39
19	18	22	17,56	24,148	19	5	12,8	4,22
20	18	24	42,40	24,133	19	5	34,6	3,04
21	18	27	7,15	24,118	19	5	49,3	1,86
22	18	29	31,81	24,102	19	5	56,9	— 0,68
23	18	31	56,37	24,085	19	5	57,5	+ 0,49
24	18	34	20,83	24,068	—19	5	51,0	+ 1,67

Paso por el merid. á 10^h $33^m,3$: retardo $55^m,9$

Sábado 15. Edad de la Luna á 0 horas... 12,8 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	18	34	20,83	24,068	—19	5	51,0	+ 1,67
1	18	36	45,18	24,049	19	5	37,5	2,83
2	18	39	9,42	24,030	19	5	17,1	3,99
3	18	41	33,54	24,011	19	4	49,6	5,15
4	18	43	57,55	23,991	19	4	15,3	6,31
5	18	46	21,43	23,969	19	3	33,9	7,47
6	18	48	45,18	23,948	19	2	45,7	8,61
7	18	51	8,80	23,926	19	1	50,6	9,76
8	18	53	32,29	23,903	19	0	48,6	10,90
9	18	55	55,64	23,879	18	59	39,8	12,04
10	18	58	18,84	23,855	18	58	24,1	13,18
11	19	0	41,90	23,830	18	57	1,6	14,31
12	19	3	4,80	23,804	18	55	32,4	15,43
13	19	5	27,55	23,778	18	53	56,5	16,55
14	19	7	50,14	23,752	18	52	13,8	17,67
15	19	10	12,57	23,724	18	50	24,5	18,78
16	19	12	34,83	23,697	18	48	28,5	19,88
17	19	14	56,93	23,668	18	46	25,9	20,98
18	19	17	18,84	23,638	18	44	16,7	22,08
19	19	19	40,59	23,608	18	42	0,9	23,17
20	19	22	2,15	23,577	18	39	38,7	24,25
21	19	24	23,52	23,547	18	37	9,9	25,33
22	19	26	44,71	23,516	18	34	34,7	26,39
23	19	29	5,71	23,484	—18	31	53,2	+ 27,46

Paso por el merid. á 11^h $29^m,2$: retardo $54^m,3$

Domingo 16. Edad de la Luna á 0 horas... 13,8 días.

0	19	31	26,52	23,452	—18	29	5,2	+ 28,53
1	19	33	47,13	23,418	18	26	10,9	29,58
2	19	36	7,54	23,385	18	23	10,3	30,63
3	19	38	27,75	23,351	18	20	3,4	31,67
4	19	40	47,75	23,317	18	16	50,3	32,69
5	19	43	7,55	23,282	18	13	31,1	33,72
6	19	45	27,13	23,246	18	10	5,7	34,73
7	19	47	46,50	23,210	18	6	34,3	35,74
8	19	50	5,65	23,173	18	2	56,8	36,76
9	19	52	24,58	23,137	17	59	13,2	37,75
10	19	54	43,29	23,100	17	55	23,8	38,73
11	19	57	1,78	23,063	17	51	28,4	39,72
12	19	59	20,04	23,024	17	47	27,1	40,69
13	20	1	38,07	22,986	17	43	20,1	41,66
14	20	3	55,87	22,948	17	39	7,2	42,63
15	20	6	13,44	22,909	17	34	48,6	43,57
16	20	8	30,78	22,869	17	30	24,4	44,51
17	20	10	47,87	22,829	17	25	54,5	45,45
18	20	13	4,73	22,790	17	21	19,0	46,38
19	20	15	21,35	22,750	17	16	38,0	47,29
20	20	17	37,73	22,709	17	11	51,5	48,20
21	20	19	53,86	22,668	17	6	59,6	49,10
22	20	22	9,75	22,628	17	2	2,3	50,00
23	20	24	25,39	22,586	16	56	59,6	50,89
24	20	26	40,78	22,544	—16	51	51,7	+ 51,76

Paso por el merid. á 12^h $23^m,5$: retardo $51^m,9$

IX. 1905. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Lunes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 14,8 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 26 40,78	22,544	— 16 51 51,7	+ 51,76
1	20 28 55,92	22,503	16 46 38,5	52,63
2	20 31 10,81	22,461	16 41 20,1	53,48
3	20 33 25,45	22,418	16 35 56,7	54,33
4	20 35 39,83	22,376	16 30 28,1	55,18
5	20 37 53,96	22,334	16 24 54,5	56,02
6	20 40 7,84	22,292	16 19 15,9	56,84
7	20 42 21,46	22,248	16 13 32,4	57,66
8	20 44 34,82	22,206	16 7 44,0	58,47
9	20 46 47,93	22,163	16 1 50,8	59,26
10	20 49 0,78	22,119	15 55 52,9	60,05
11	20 51 13,36	22,076	15 49 50,2	60,83
12	20 53 25,69	22,033	15 43 42,9	61,61
13	20 55 37,76	21,990	15 37 30,9	62,37
14	20 57 49,57	21,947	15 31 14,5	63,12
15	21 0 1,12	21,903	15 24 53,5	63,87
16	21 2 12,41	21,860	15 18 28,0	64,61
17	21 4 23,44	21,816	15 11 58,2	65,33
18	21 6 34,20	21,773	15 5 24,1	66,05
19	21 8 44,71	21,729	14 58 45,6	66,76
20	21 10 54,95	21,686	14 52 3,0	67,46
21	21 13 4,94	21,643	14 45 16,1	68,15
22	21 15 14,66	21,598	14 38 25,2	68,83
23	21 17 24,12	21,556	— 14 31 30,1	+ 69,51

Paso por el merid. á 13ʰ 15ᵐ,4: retardo 49ᵐ,1

Martes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 15,8 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	21 19 33,33	21,513	— 14 24 31,1	+ 70,17
1	21 21 42,27	21,468	14 17 28,1	70,83
2	21 23 50,95	21,426	14 10 21,2	71,48
3	21 25 59,38	21,383	14 3 10,4	72,12
4	21 28 7,55	21,340	13 55 55,8	72,74
5	21 30 15,46	21,298	13 48 37,5	73,36
6	21 32 23,12	21,255	13 41 15,5	73,97
7	21 34 30,52	21,212	13 33 49,9	74,58
8	21 36 37,66	21,169	13 26 20,6	75,17
9	21 38 44,55	21,128	13 18 47,9	75,75
10	21 40 51,19	21,086	13 11 11,6	76,33
11	21 42 57,58	21,043	13 3 32,0	76,89
12	21 45 3,71	21,002	12 55 48,9	77,46
13	21 47 9,60	20,960	12 48 2,5	78,00
14	21 49 15,23	20,918	12 40 12,9	78,53
15	21 51 20,62	20,877	12 32 20,1	79,07
16	21 53 25,76	20,837	12 24 24,0	79,60
17	21 55 30,66	20,796	12 16 24,9	80,11
18	21 57 35,31	20,756	12 8 22,7	80,62
19	21 59 39,73	20,716	12 0 17,5	81,12
20	22 1 43,90	20,675	11 52 9,3	81,60
21	22 3 47,83	20,635	11 43 58,3	82,08
22	22 5 51,52	20,596	11 35 44,3	82,56
23	22 7 54,98	20,557	11 27 27,6	83,02
24	22 9 58,20	20,518	— 11 19 8,1	+ 83,48

Paso por el merid. á 14ʰ 4ᵐ,5: retardo 46ᵐ,6

Miércoles 19. Edad de la Luna á 0 horas... 16,8 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 9 58,20	20,518	— 11 19 8,1	+ 83,48
1	22 12 1,19	20,479	11 10 45,8	83,93
2	22 14 3,95	20,441	11 2 21,0	84,36
3	22 16 6,48	20,403	10 53 53,5	84,79
4	22 18 8,79	20,365	10 45 23,5	85,22
5	22 20 10,86	20,328	10 36 50,9	85,63
6	22 22 12,72	20,291	10 28 15,9	86,03
7	22 24 14,35	20,254	10 19 38,5	86,43
8	22 26 15,77	20,218	10 10 58,7	86,83
9	22 28 16,96	20,181	10 2 16,5	87,22
10	22 30 17,94	20,146	9 53 32,1	87,58
11	22 32 18,71	20,110	9 44 45,5	87,94
12	22 34 19,26	20,075	9 35 56,8	88,31
13	22 36 19,61	20,042	9 27 5,8	88,67
14	22 38 19,75	20,006	9 18 12,8	89,00
15	22 40 19,68	19,972	9 9 17,8	89,33
16	22 42 19,41	19,939	9 0 20,8	89,67
17	22 44 18,95	19,906	8 51 21,8	89,99
18	22 46 18,28	19,873	8 42 20,9	90,30
19	22 48 17,42	19,840	8 33 18,2	90,61
20	22 50 16,36	19,808	8 24 13,6	90,91
21	22 52 15,12	19,777	8 15 7,3	91,19
22	22 54 13,68	19,745	8 5 59,3	91,48
23	22 56 12,06	19,715	— 7 56 49,6	+ 91,76

Paso por el merid. á 14ʰ 51ᵐ,1: retardo 44ᵐ,4

Jueves 20. Edad de la Luna á 0 horas... 17,8 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	22 58 10,26	19,685	— 7 47 38,2	+ 92,03
1	23 0 8,28	19,654	7 38 25,3	92,28
2	23 2 6,11	19,624	7 29 10,8	92,54
3	23 4 3,77	19,596	7 19 54,8	92,78
4	23 6 1,26	19,568	7 10 37,4	93,03
5	23 7 58,58	19,539	7 1 18,5	93,27
6	23 9 55,73	19,511	6 51 58,2	93,49
7	23 11 52,71	19,483	6 42 36,6	93,70
8	23 13 49,53	19,457	6 33 13,8	93,92
9	23 15 46,19	19,430	6 23 49,6	94,13
10	23 17 42,69	19,404	6 14 24,3	94,33
11	23 19 39,04	19,378	6 4 57,7	94,52
12	23 21 35,23	19,353	5 55 30,1	94,70
13	23 23 31,27	19,328	5 46 1,3	94,88
14	23 25 27,17	19,304	5 36 31,5	95,05
15	23 27 22,92	19,281	5 27 0,7	95,22
16	23 29 18,54	19,258	5 17 28,9	95,38
17	23 31 14,01	19,234	5 7 56,1	95,53
18	23 33 9,35	19,212	4 58 22,5	95,68
19	23 35 4,55	19,190	4 48 48,0	95,82
20	23 36 59,63	19,169	4 39 12,7	95,95
21	23 38 54,58	19,148	4 29 36,6	96,08
22	23 40 49,40	19,128	4 19 59,7	96,20
23	23 42 44,11	19,108	4 10 22,2	96,32
24	23 44 38,69	19,088	— 4 0 43,9	+ 96,43

Paso por el merid. á 15ʰ 35ᵐ,5: retardo 43ᵐ,0

1905. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Viernes 21. Edad de la Luna á o horas... 18,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 44 38,69	19,088	— 4 0 43,9	+ 96,43
1	23 46 33,17	19,069	3 51 5,1	96,53
2	23 48 27,52	19,050	3 41 25,6	96,63
3	23 50 21,77	19,032	3 31 45,6	96,71
4	23 52 15,91	19,015	3 22 5,1	96,79
5	23 54 9,95	18,998	3 12 24,1	96,87
6	23 56 3,88	18,981	3 2 42,6	96,95
7	23 57 57,72	18,965	2 53 0,7	97,02
8	23 59 51,46	18,950	2 43 18,4	97,08
9	0 1 45,12	18,935	2 33 35,8	97,13
10	0 3 38,68	18,919	2 23 52,9	97,18
11	0 5 32,15	18,905	2 14 9,7	97,23
12	0 7 25,54	18,892	2 4 26,2	97,27
13	0 9 18,85	18,879	1 54 42,5	97,29
14	0 11 12,09	18,867	1 44 58,7	97,32
15	0 13 5,25	18,854	1 35 14,7	97,33
16	0 14 58,34	18,842	1 25 30,7	97,35
17	0 16 51,36	18,832	1 15 46,5	97,37
18	0 18 44,32	18,821	1 6 2,3	97,37
19	0 20 37,21	18,811	0 56 18,1	97,36
20	0 22 30,05	18,802	0 46 34,0	97,35
21	0 24 22,83	18,793	0 36 49,9	97,34
22	0 26 15,56	18,784	0 27 5,9	97,33
23	0 28 8,24	18,776	— 0 17 22,0	+ 97,30

Paso por el merid. á 16h 18,5m: retardo 42,2m

Sábado 22. Edad de la Luna á o horas... 19,8 días.

0	0 30 0,87	18,768	— 0 7 38,3	+ 97,27
1	0 31 53,45	18,762	+ 0 2 5,2	97,23
2	0 33 46,00	18,755	0 11 48,5	97,20
3	0 35 38,51	18,748	0 21 31,6	97,15
4	0 37 30,98	18,742	0 31 14,3	97,09
5	0 39 23,42	18,738	0 40 56,7	97,04
6	0 41 15,84	18,734	0 50 38,8	96,98
7	0 43 8,23	18,729	1 0 20,4	96,91
8	0 45 0,59	18,726	1 10 1,7	96,84
9	0 46 52,94	18,723	1 19 42,5	96,76
10	0 48 45,27	18,721	1 29 22,8	96,68
11	0 50 37,59	18,719	1 39 2,6	96,59
12	0 52 29,90	18,718	1 48 41,9	96,49
13	0 54 22,20	18,717	1 58 20,5	96,39
14	0 56 14,50	18,716	2 7 58,6	96,29
15	0 58 6,79	18,716	2 17 36,0	96,18
16	0 59 59,09	18,717	2 27 12,8	96,07
17	1 1 51,39	18,718	2 36 48,8	95,94
18	1 3 43,70	18,719	2 46 24,1	95,82
19	1 5 36,02	18,722	2 55 58,7	95,69
20	1 7 28,36	18,724	3 5 32,4	95,55
21	1 9 20,71	18,727	3 15 5,3	95,42
22	1 11 13,08	18,731	3 24 37,4	95,27
23	1 13 5,48	18,735	3 34 8,5	95,12
24	1 14 57,90	18,740	+ 3 43 38,8	+ 94,97

Paso por el merid. á 17h 0,7m: retardo 42,4m

Domingo 23. Edad de la Luna á o horas... 20,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 14 57,90	18,740	+ 3 43 38,8	+ 94,97
1	1 16 50,36	18,745	3 53 8,1	94,80
2	1 18 42,84	18,750	4 2 36,4	94,63
3	1 20 35,36	18,757	4 12 3,6	94,46
4	1 22 27,92	18,764	4 21 29,9	94,28
5	1 24 20,53	18,771	4 30 55,0	94,10
6	1 26 13,17	18,778	4 40 19,1	93,92
7	1 28 5,86	18,787	4 49 42,0	93,72
8	1 29 58,61	18,795	4 59 3,7	93,53
9	1 31 51,40	18,804	5 8 24,3	93,33
10	1 33 44,26	18,814	5 17 43,6	93,11
11	1 35 37,17	18,823	5 27 1,6	92,89
12	1 37 30,14	18,834	5 36 18,3	92,68
13	1 39 23,18	18,846	5 45 33,8	92,46
14	1 41 16,29	18,858	5 54 47,8	92,23
15	1 43 9,47	18,869	6 4 0,5	91,99
16	1 45 2,72	18,882	6 13 11,7	91,75
17	1 46 56,06	18,896	6 22 21,5	91,51
18	1 48 49,47	18,908	6 31 29,8	91,26
19	1 50 42,96	18,923	6 40 36,6	91,00
20	1 52 36,54	18,938	6 49 41,8	90,73
21	1 54 30,21	18,952	6 58 45,4	90,47
22	1 56 23,96	18,967	7 7 47,5	90,20
23	1 58 17,82	18,984	+ 7 16 47,8	+ 89,92

Paso por el merid. á 17h 43,1m: retardo 43,2m

Lunes 24. Edad de la Luna á o horas... 21,8 días.

0	2 0 11,77	19,000	+ 7 25 46,5	+ 89,64
1	2 2 5,82	19,017	7 34 43,5	89,36
2	2 3 59,97	19,034	7 43 38,8	89,07
3	2 5 54,23	19,052	7 52 32,3	88,76
4	2 7 48,59	19,070	8 1 23,9	88,46
5	2 9 43,07	19,090	8 10 13,8	88,15
6	2 11 37,67	19,108	8 19 1,7	87,83
7	2 13 32,37	19,128	8 27 47,7	87,51
8	2 15 27,20	19,148	8 36 31,8	87,19
9	2 17 22,15	19,169	8 45 14,0	86,86
10	2 19 17,23	19,190	8 53 54,1	86,51
11	2 21 12,43	19,212	9 2 32,1	86,17
12	2 23 7,77	19,234	9 11 8,1	85,83
13	2 25 3,24	19,256	9 19 42,0	85,47
14	2 26 58,84	19,278	9 28 13,7	85,11
15	2 28 54,58	19,302	9 36 43,3	84,74
16	2 30 50,46	19,325	9 45 10,6	84,37
17	2 32 46,48	19,349	9 53 35,7	83,99
18	2 34 42,65	19,374	10 1 58,5	83,61
19	2 36 38,97	19,399	10 10 19,0	83,22
20	2 38 35,44	19,424	10 18 37,1	82,82
21	2 40 32,06	19,450	10 26 52,8	82,42
22	2 42 28,84	19,477	10 35 6,1	82,02
23	2 44 25,78	19,503	10 43 17,0	81,61
24	2 46 22,88	19,530	+ 10 51 25,4	+ 81,18

Paso por el merid. á 18h 26,3m: retardo 44,8m

XI. 1905. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Martes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 22,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 46 22,88	19,530	+10 51 25,4	+ 81,18
1	2 48 20,14	19,557	10 59 31,2	80,76
2	2 50 17,56	19,585	11 7 34,5	80,33
3	2 52 15,16	19,613	11 15 35,1	79,88
4	2 54 12,92	19,642	11 23 33,1	79,45
5	2 56 10,86	19,671	11 31 28,5	79,00
6	2 58 8,97	19,700	11 39 21,1	78,54
7	3 0 7,26	19,729	11 47 11,0	78,08
8	3 2 5,72	19,759	11 54 58,1	77,62
9	3 4 4,37	19,791	12 2 42,4	77,14
10	3 6 3,21	19,822	12 10 23,8	76,66
11	3 8 2,23	19,852	12 18 2,3	76,18
12	3 10 1,43	19,883	12 25 37,9	75,68
13	3 12 0,83	19,916	12 33 10,5	75,18
14	3 14 0,42	19,948	12 40 40,0	74,68
15	3 16 0,20	19,980	12 48 6,6	74,17
16	3 18 0,18	20,013	12 55 30,0	73,64
17	3 20 0,36	20,047	13 2 50,3	73,12
18	3 22 0,74	20,080	13 10 7,5	72,59
19	3 24 1,32	20,113	13 17 21,4	72,05
20	3 26 2,10	20,147	13 24 32,1	71,51
21	3 28 3,09	20,182	13 31 39,5	70,95
22	3 30 4,29	20,217	13 38 43,5	70,39
23	3 32 5,69	20,252	+13 45 44,2	+ 69,83

Paso por el merid. á 19^{h} $11^{m},1$: retardo $46^{m},9$

Miércoles 26. Edad de la Luna á 0 horas... 23,8 días.

0	3 34 7,31	20,288	+13 52 41,5	+ 69,27
1	3 36 9,14	20,323	13 59 35,4	68,68
2	3 38 11,18	20,358	14 6 25,7	68,10
3	3 40 13,44	20,394	14 13 12,6	67,51
4	3 42 15,91	20,431	14 19 55,8	66,91
5	3 44 18,61	20,468	14 26 35,5	66,31
6	3 46 21,52	20,504	14 33 11,5	65,69
7	3 48 24,66	20,541	14 39 43,8	65,07
8	3 50 28,01	20,578	14 46 12,4	64,45
9	3 52 31,59	20,616	14 52 37,2	63,81
10	3 54 35,40	20,653	14 58 58,1	63,17
11	3 56 39,43	20,691	15 5 15,3	62,53
12	3 58 43,69	20,729	15 11 28,5	61,88
13	4 0 48,18	20,768	15 17 37,8	61,22
14	4 2 52,90	20,806	15 23 43,1	60,55
15	4 4 57,85	20,844	15 29 44,4	59,88
16	4 7 3,03	20,883	15 35 41,6	59,19
17	4 9 8,45	20,923	15 41 34,7	58,50
18	4 11 14,10	20,961	15 47 23,6	57,80
19	4 13 19,98	20,999	15 53 8,3	57,11
20	4 15 26,09	21,039	15 58 48,9	56,40
21	4 17 32,45	21,079	16 4 25,1	55,68
22	4 19 39,04	21,118	16 9 57,0	54,95
23	4 21 45,87	21,158	16 15 24,5	54,22
24	4 23 52,94	21,198	+16 20 47,7	+ 53,49

Paso por el merid. á 19^{h} $58^{m},0$: retardo $49^{m},3$

Jueves 27. Edad de la Luna á 0 horas... 24,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 23 52,94	21,198	+16 20 47,7	+ 53,49
1	4 26 0,24	21,237	16 26 6,4	52,74
2	4 28 7,78	21,277	16 31 20,6	51,98
3	4 30 15,56	21,317	16 36 30,2	51,23
4	4 32 23,58	21,357	16 41 35,3	50,47
5	4 34 31,84	21,397	16 46 35,8	49,69
6	4 36 40,34	21,437	16 51 31,6	48,91
7	4 38 49,08	21,476	16 56 22,7	48,12
8	4 40 58,05	21,516	17 1 9,0	47,32
9	4 43 7,27	21,557	17 5 50,5	46,52
10	4 45 16,73	21,596	17 10 27,3	45,72
11	4 47 26,42	21,636	17 14 59,1	44,89
12	4 49 36,36	21,677	17 19 26,0	44,07
13	4 51 46,54	21,716	17 23 47,9	43,24
14	4 53 56,95	21,756	17 28 4,9	42,41
15	4 56 7,61	21,796	17 32 16,8	41,56
16	4 58 18,50	21,835	17 36 23,6	40,70
17	5 0 29,63	21,874	17 40 25,2	39,84
18	5 2 40,99	21,914	17 44 21,7	38,98
19	5 4 52,60	21,953	17 48 13,0	38,11
20	5 7 4,43	21,992	17 51 59,0	37,23
21	5 9 16,51	22,032	17 55 39,8	36,35
22	5 11 28,81	22,070	17 59 15,2	35,45
23	5 13 41,35	22,109	+18 2 45,2	+ 34,55

Paso por el merid. á 20^{h} $47^{m},3$: retardo $51^{m},9$

Viernes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 25,8 días.

0	5 15 54,12	22,148	+18 6 9,8	+ 33,64
1	5 18 7,13	22,187	18 9 28,9	32,73
2	5 20 20,36	22,224	18 12 42,6	31,82
3	5 22 33,82	22,262	18 15 50,7	30,88
4	5 24 47,51	22,301	18 18 53,2	29,96
5	5 27 1,43	22,338	18 21 50,2	29,02
6	5 29 15,57	22,375	18 24 41,4	28,07
7	5 31 29,93	22,412	18 27 27,0	27,12
8	5 33 44,52	22,449	18 30 6,8	26,16
9	5 35 59,32	22,486	18 32 40,9	25,20
10	5 38 14,35	22,523	18 35 9,2	24,23
11	5 40 29,59	22,558	18 37 31,6	23,24
12	5 42 45,05	22,594	18 39 48,1	22,26
13	5 45 0,72	22,629	18 41 58,7	21,28
14	5 47 16,60	22,664	18 44 3,4	20,28
15	5 49 32,69	22,699	18 46 2,1	19,28
16	5 51 48,99	22,733	18 47 54,7	18,27
17	5 54 5,49	22,767	18 49 41,3	17,26
18	5 56 22,20	22,802	18 51 21,8	16,24
19	5 58 39,11	22,834	18 52 56,2	15,22
20	6 0 56,21	22,867	18 54 24,4	14,19
21	6 3 13,52	22,900	18 55 46,5	13,16
22	6 5 31,01	22,932	18 57 2,3	12,11
23	6 7 48,70	22,964	18 58 11,8	11,07
24	6 10 6,58	22,995	+18 59 15,1	+ 10,03

Paso por el merid. á 21^{h} $39^{m},2$: retardo $53^{m},8$

1905. JULIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XII.

Sábado 29. Edad de la Luna á 0 horas... 26,8 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	6	10	6,58	22,995	+18	59	15,1	+ 10,03
1	6	12	24,64	23,026	19	0	12,1	8,97
2	6	14	42,89	23,057	19	1	2,7	7,91
3	6	17	1,32	23,086	19	1	47,0	6,84
4	6	19	19,92	23,115	19	2	24,8	5,77
5	6	21	38,70	23,145	19	2	56,3	4,71
6	6	23	57,66	23,173	19	3	21,3	3,63
7	6	26	16,78	23,202	19	3	39,8	2,54
8	6	28	36,08	23,229	19	3	51,8	1,46
9	6	30	55,53	23,256	19	3	57,3	+ 0,38
10	6	33	15,15	23,283	19	3	56,3	— 0,72
11	6	35	34,92	23,308	19	3	48,7	1,82
12	6	37	54,85	23,334	19	3	34,5	2,92
13	6	40	14,93	23,359	19	3	13,7	4,02
14	6	42	35,16	23,384	19	2	46,3	5,12
15	6	44	55,54	23,408	19	2	12,2	6,23
16	6	47	16,06	23,431	19	1	31,5	7,35
17	6	49	36,71	23,453	19	0	44,0	8,47
18	6	51	57,50	23,476	18	59	49,9	9,58
19	6	54	18,42	23,498	18	58	49,1	10,70
20	6	56	39,47	23,519	18	57	41,5	11,82
21	6	59	0,65	23,540	18	56	27,2	12,94
22	7	1	21,95	23,559	18	55	6,2	14,07
23	7	3	43,36	23,578	+18	53	38,3	— 15,21

Paso por el merid. á $22^{\text{h}}\ 33^{\text{m}},0$: retardo $55^{\text{m}},1$

Domingo 30. Edad de la Luna á 0 horas... 27,8 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
0	7	6	4,89	23,597	+18	52	3,7	— 16,33
1	7	8	26,53	23,615	18	50	22,3	17,47
2	7	10	48,27	23,633	18	48	34,1	18,60
3	7	13	10,12	23,650	18	46	39,1	19,74
4	7	15	32,07	23,667	18	44	37,2	20,88
5	7	17	54,12	23,683	18	42	28,6	22,01
6	7	20	16,26	23,698	18	40	13,1	23,15
7	7	22	38,49	23,712	18	37	50,8	24,28
8	7	25	0,80	23,726	18	35	21,7	25,42
9	7	27	23,20	23,740	18	32	45,7	26,57
10	7	29	45,68	23,753	18	30	2,9	27,70
11	7	32	8,23	23,764	18	27	13,3	28,84
12	7	34	30,85	23,776	18	24	16,8	29,98
13	7	36	53,54	23,787	18	21	13,5	31,12
14	7	39	16,29	23,798	18	18	3,4	32,26
15	7	41	39,11	23,808	18	14	46,4	33,40
16	7	44	1,98	23,816	18	11	22,6	34,53
17	7	46	24,90	23,824	18	7	52,1	35,66
18	7	48	47,87	23,832	18	4	14,7	36,80
19	7	51	10,88	23,839	18	0	30,5	37,93
20	7	53	33,94	23,847	17	56	39,6	39,05
21	7	55	57,04	23,853	17	52	41,9	40,18
22	7	58	20,17	23,858	17	48	37,4	41,31
23	8	0	43,33	23,863	17	44	26,2	42,43
24	8	3	6,52	23,868	+17	40	8,3	— 43,55

Paso por el merid. á $23^{\text{h}}\ 28^{\text{m}},1$: retardo $55^{\text{m}},4$

Lunes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 28,8 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	8	3	6,52	23,868	+17	40	8,3	— 43,55
1	8	5	29,74	23,871	17	35	43,6	44,67
2	8	7	52,97	23,873	17	31	12,3	45,78
3	8	10	16,22	23,877	17	26	34,2	46,89
4	8	12	39,49	23,878	17	21	49,6	48,00
5	8	15	2,76	23,879	17	16	58,2	49,11
6	8	17	26,04	23,881	17	12	0,3	50,20
7	8	19	49,33	23,881	17	6	55,8	51,30
8	8	22	12,61	23,880	17	1	44,7	52,40
9	8	24	35,89	23,880	16	56	27,0	53,48
10	8	26	59,17	23,879	16	51	2,9	54,57
11	8	29	22,44	23,877	16	45	32,2	55,65
12	8	31	45,69	23,874	16	39	55,1	56,73
13	8	34	8,93	23,872	16	34	11,5	57,80
14	8	36	32,15	23,868	16	28	21,5	58,86
15	8	38	55,35	23,865	16	22	25,2	59,92
16	8	41	18,53	23,860	16	16	22,4	60,98
17	8	43	41,67	23,855	16	10	13,4	62,03
18	8	46	4,79	23,850	16	3	58,1	63,07
19	8	48	27,87	23,844	15	57	36,6	64,10
20	8	50	50,92	23,838	15	51	8,9	65,14
21	8	53	13,92	23,831	15	44	34,9	66,17
22	8	55	36,89	23,825	15	37	54,9	67,18
23	8	57	59,82	23,817	+15	31	8,8	— 68,19

Paso por el merid. á * * : retardo * *

Martes 32. Edad de la Luna á 0 horas... 0,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
0	9	0	22,69	23,808	+15	24	16,6	— 69,20

Paso por el merid. á $0^{\text{h}}\ 23^{\text{m}},5$: retardo $54^{\text{m}},9$

XIII. 1905. JULIO. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	128 38 5,6	+6 55 31,7	9,5180744	105 18 54,3	+1 44 19,3	0,1171470
1	134 7 7,3	6 59 34,4	9,5243301	107 23 32,2	1 47 25,1	0,1149173
2	139 26 38,5	6 59 51,8	9,5308642	109 26 32,5	1 49 46,5	0,1123567
3	144 36 30,4	6 56 42,9	9,5375989	111 27 49,7	1 51 23,9	0,1094889
4	149 36 42,6	6 50 28,0	9,5444632	113 27 19,3	1 52 18,3	0,1063360
5	154 27 22,1	6 41 27,7	9,5513922	115 24 58,0	1 52 30,5	0,1029175
6	159 8 41,6	6 30 1,8	9,5583292	117 20 43,4	1 52 1,6	0,0992537
7	163 40 58,0	6 16 29,5	9,5652244	119 14 33,6	1 50 52,7	0,0953618
8	168 4 32,1	6 1 8,4	9,5720346	121 6 27,4	1 49 5,2	0,0912593
9	172 19 46,8	5 44 15,0	9,5787236	122 56 24,2	1 46 40,4	0,0869601
10	176 27 6,8	5 26 4,0	9,5852602	124 44 23,6	1 43 39,5	0,0824786
11	180 26 57,5	5 6 48,8	9,5916187	126 30 25,3	1 40 3,8	0,0778265
12	184 19 45,0	4 46 41,1	9,5977778	128 14 29,5	1 35 54,6	0,0730146
13	188 5 54,9	4 25 51,3	9,6037208	129 56 36,3	1 31 13,3	0,0680527
14	191 45 52,9	4 4 28,6	9,6094333	131 36 45,6	1 26 1,1	0,0629490
15	195 20 3,7	3 42 41,0	9,6149046	133 14 57,6	1 20 19,3	0,0577104
16	198 48 51,6	3 20 35,4	9,6201261	134 51 12,2	1 14 9,1	0,0523436
17	202 12 39,8	2 58 17,7	9,6250914	136 25 29,3	1 7 31,6	0,0468534
18	205 31 50,5	2 35 53,2	9,6297956	137 57 48,3	1 0 28,1	0,0412447
19	208 46 45,3	2 13 26,3	9,6342354	139 28 8,7	0 52 59,8	0,0355207
20	211 57 44,7	1 51 1,0	9,6384084	140 56 29,6	0 45 7,7	0,0296844
21	215 5 8,1	1 28 40,4	9,6423135	142 22 49,9	0 36 52,9	0,0237386
22	218 9 14,2	1 6 27,5	9,6459499	143 47 8,2	0 28 16,5	0,0176849
23	221 10 20,9	0 44 24,7	9,6493175	145 9 22,6	0 19 19,7	0,0115250
24	224 8 45,2	0 22 34,3	9,6524166	146 29 31,0	0 10 3,3	0,0052597
25	227 4 43,4	+0 0 58,0	9,6552478	147 47 30,9	+0 0 28,7	9,9988902
26	229 58 31,3	—0 20 22,4	9,6578119	149 3 19,3	—0 9 23,4	9,9924170
27	232 50 23,8	0 41 25,6	9,6601098	150 16 52,7	0 19 31,6	9,9858410
28	235 40 35,4	1 2 10,0	9,6621427	151 28 7,4	0 29 55,1	9,9791626
29	238 29 20,2	1 22 34,6	9,6639114	152 36 58,8	0 40 32,5	9,9723824
30	241 16 51,8	1 42 38,2	9,6654171	153 43 22,2	0 51 22,9	9,9655017
31	244 3 23,5	2 2 19,8	9,6666605	154 47 11,9	1 2 24,9	9,9585221
32	246 49 8,0	—2 21 38,2	9,6676422	155 48 21,9	—1 13 37,3	9,9514448

Día 1 á 14^h 1^m, máx. lat. helioc. boreal.
Día 25 á 1 5, en el ☊.
Día 32 á 19 46, máx. elong. oriental.

1905. JULIO. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	7 7 21,05	+24 17 48,2	6,7	2,6	7 7 34,71	+24 17 31,7	0 35,9
1	7 16 24,86	24 5 34,5	6,8	2,6	7 16 40,22	24 5 11,5	0 41,0
2	7 25 19,36	23 50 59,7	6,8	2,6	7 25 36,27	23 50 29,5	0 46,0
3	7 34 3,90	23 34 11,4	6,8	2,6	7 34 22,21	23 33 33,5	0 50,8
4	7 42 37,95	23 15 18,0	6,9	2,6	7 42 57,52	23 14 32,0	0 55,4
5	7 51 1,12	22 54 27,6	6,9	2,6	7 51 21,80	22 53 33,2	0 59,9
6	7 59 13,12	22 31 48,7	7,0	2,7	7 59 34,77	22 30 45,8	1 4,1
7	8 7 13,78	22 7 29,4	7,1	2,7	8 7 36,27	22 6 17,9	1 8,2
8	8 15 2,96	21 41 37,8	7,1	2,7	8 15 26,14	21 40 17,9	1 12,1
9	8 22 40,65	21 14 21,7	7,2	2,7	8 23 4,41	21 12 53,5	1 15,8
10	8 30 6,85	20 45 48,8	7,3	2,8	8 30 31,08	20 44 12,5	1 19,3
11	8 37 21,61	20 16 6,2	7,4	2,8	8 37 46,20	20 14 22,1	1 22,6
12	8 44 25,04	19 45 20,9	7,4	2,8	8 44 49,88	19 43 29,3	1 25,7
13	8 51 17,24	19 13 39,6	7,5	2,9	8 51 42,24	19 11 40,9	1 28,6
14	8 57 58,35	18 41 8,6	7,6	2,9	8 58 23,42	18 39 3,3	1 31,3
15	9 4 28,51	18 7 54,0	7,7	2,9	9 4 53,58	18 5 42,6	1 33,9
16	9 10 47,86	17 34 1,7	7,8	3,0	9 11 12,84	17 31 44,6	1 36,3
17	9 16 56,54	16 59 37,2	7,9	3,0	9 17 21,36	16 57 15,0	1 38,5
18	9 22 54,69	16 24 45,9	8,0	3,0	9 23 19,29	16 22 19,1	1 40,5
19	9 28 42,42	15 49 32,9	8,1	3,1	9 29 6,74	15 47 2,1	1 42,3
20	9 34 19,85	15 14 3,2	8,2	3,1	9 34 43,82	15 11 28,9	1 44,0
21	9 39 47,07	14 38 21,7	8,3	3,2	9 40 10,64	14 35 44,5	1 45,5
22	9 45 4,15	14 2 33,0	8,5	3,2	9 45 27,27	13 59 53,5	1 46,8
23	9 50 11,14	13 26 41,9	8,6	3,3	9 50 33,76	13 24 0,6	1 48,0
24	9 55 8,07	12 50 52,7	8,7	3,3	9 55 30,13	12 48 10,2	1 49,0
25	9 59 54,94	12 15 10,2	8,8	3,3	10 0 16,40	12 12 27,2	1 49,8
26	10 4 31,70	11 39 38,7	9,0	3,4	10 4 52,51	11 36 55,8	1 50,5
27	10 8 58,31	11 4 22,8	9,1	3,5	10 9 18,43	11 1 40,5	1 51,0
28	10 13 14,66	10 29 27,1	9,2	3,5	10 13 34,04	10 26 46,1	1 51,3
29	10 17 20,63	9 54 56,3	9,4	3,6	10 17 39,22	9 52 17,3	1 51,4
30	10 21 16,04	9 20 55,0	9,5	3,6	10 21 33,80	9 18 18,5	1 51,4
31	10 25 0,70	8 47 28,3	9,7	3,7	10 25 17,59	8 44 55,0	1 51,2
32	10 28 34,36	+ 8 14 41,2	9,8	3,7	10 28 50,33	+ 8 12 11,7	1 50,8

XV. 1905. JULIO. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	318 11 35,9	—3 0 26,9	9,8622719	52 30 49,7	—3 19 28,0	9,8188504
1	319 46 32,3	3 2 59,0	9,8622594	53 25 28,8	3 19 50,2	9,8240854
2	321 21 29,4	3 5 22,7	9,8622447	54 20 37,8	3 20 2,7	9,8292592
3	322 56 27,3	3 7 38,0	9,8622278	55 16 15,4	3 20 5,8	9,8343726
4	324 31 26,2	3 9 44,7	9,8622086	56 12 20,8	3 19 59,6	9,8394263
5	326 6 26,0	3 11 42,7	9,8621872	57 8 52,9	3 19 44,5	9,8444212
6	327 41 26,6	3 13 32,0	9,8621637	58 5 50,8	3 19 20,7	9,8493581
7	329 16 28,2	3 15 12,5	9,8621379	59 3 13,7	3 18 48,3	9,8542380
8	330 51 30,9	3 16 44,0	9,8621100	60 1 0,8	3 18 7,7	9,8590617
9	332 26 34,6	3 18 6,6	9,8620799	60 59 11,4	3 17 19,0	9,8638300
10	334 1 39,4	3 19 20,1	9,8620477	61 57 44,9	3 16 22,5	9,8685438
11	335 36 45,2	3 20 24,4	9,8620134	62 56 40,5	3 15 18,4	9,8732039
12	337 11 52,2	3 21 19,6	9,8619770	63 55 57,7	3 14 6,9	9,8778110
13	338 47 0,3	3 22 5,6	9,8619386	64 55 35,9	3 12 48,1	9,8823657
14	340 22 9,6	3 22 42,3	9,8618982	65 55 34,7	3 11 22,3	9,8868688
15	341 57 20,1	3 23 9,8	9,8618558	66 55 53,4	3 9 49,7	9,8913208
16	343 32 31,8	3 23 27,9	9,8618114	67 56 31,6	3 8 10,5	9,8957223
17	345 7 44,7	3 23 36,6	9,8617652	68 57 28,7	3 6 24,8	9,9000740
18	346 42 58,9	3 23 36,1	9,8617170	69 58 44,4	3 4 32,9	9,9043762
19	348 18 14,3	3 23 26,2	9,8616670	71 0 18,0	3 2 34,9	9,9086295
20	349 53 31,1	3 23 6,9	9,8616152	72 2 9,1	3 0 31,1	9,9128344
21	351 28 49,2	3 22 38,2	9,8615616	73 4 17,2	2 58 21,5	9,9169914
22	353 4 8,5	3 22 0,3	9,8615062	74 6 41,9	2 56 6,3	9,9211010
23	354 39 29,3	3 21 13,0	9,8614492	75 9 22,8	2 53 45,8	9,9251636
24	356 14 51,4	3 20 16,4	9,8613905	76 12 19,3	2 51 20,1	9,9291798
25	357 50 14,8	3 19 10,6	9,8613302	77 15 31,1	2 48 49,4	9,9331500
26	359 25 39,6	3 17 55,6	9,8612684	78 18 57,7	2 46 13,9	9,9370748
27	1 1 5,9	3 16 31,5	9,8612050	79 22 38,7	2 43 33,7	9,9409547
28	2 36 33,5	3 14 58,2	9,8611402	80 26 33,8	2 40 49,0	9,9447902
29	4 12 2,5	3 13 16,0	9,8610739	81 30 42,4	2 38 0,0	9,9485820
30	5 47 33,0	3 11 24,7	9,8610063	82 35 4,2	2 35 6,8	9,9523307
31	7 23 5,0	3 9 24,6	9,8609374	83 39 38,9	2 32 9,7	9,9560369
32	8 58 38,3	—3 7 15,7	9,8608672	84 44 26,1	—2 29 8,7	9,9597012

Día 6 á 2^{h} 30^{m}, máx. elong. occidental.

Día 17 á 10 42, máx. lat. helioc. austral.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	3 23 56,07	+15 11 25,8	13,4	12,8	3 27 6,84	+15 22 54,3	20 52,1
1	3 27 35,62	15 24 37,6	13,2	12,6	3 30 48,38	15 36 6,2	20 51,8
2	3 31 17,51	15 37 49,6	13,0	12,5	3 34 32,24	15 49 17,3	20 51,6
3	3 35 1,70	15 51 0,6	12,9	12,3	3 38 18,37	16 2 26,3	20 51,5
4	3 38 48,15	16 4 9,4	12,7	12,2	3 42 6,72	16 15 32,2	20 51,3
5	3 42 36,81	16 17 14,9	12,6	12,1	3 45 57,25	16 28 34,0	20 51,2
6	3 46 27,64	16 30 16,1	12,5	11,9	3 49 49,93	16 41 30,5	20 51,1
7	3 50 20,60	16 43 11,9	12,3	11,8	3 53 44,72	16 54 20,7	20 51,1
8	3 54 15,67	16 56 1,2	12,2	11,7	3 57 41,58	17 7 3,6	20 51,1
9	3 58 12,80	17 8 43,0	12,0	11,5	4 1 40,50	17 19 38,1	20 51,2
10	4 2 11,98	17 21 16,3	11,9	11,4	4 5 41,44	17 32 3,3	20 51,2
11	4 6 13,17	17 33 40,2	11,8	11,3	4 9 44,38	17 44 18,3	20 51,3
12	4 10 16,35	17 45 53,8	11,7	11,2	4 13 49,28	17 56 22,0	20 51,5
13	4 14 21,48	17 57 55,9	11,5	11,0	4 17 56,13	18 8 13,7	20 51,7
14	4 18 28,55	18 9 45,8	11,4	10,9	4 22 4,88	18 19 52,4	20 51,9
15	4 22 37,52	18 21 22,6	11,3	10,8	4 26 15,54	18 31 17,0	20 52,1
16	4 26 48,38	18 32 45,2	11,2	10,7	4 30 28,05	18 42 26,8	20 52,4
17	4 31 1,08	18 43 52,9	11,1	10,6	4 34 42,39	18 53 20,9	20 52,7
18	4 35 15,60	18 54 44,8	11,0	10,5	4 38 58,52	19 3 58,5	20 53,0
19	4 39 31,91	19 5 20,0	10,9	10,4	4 43 16,42	19 14 18,7	20 53,3
20	4 43 49,97	19 15 37,7	10,8	10,3	4 47 36,06	19 24 20,5	20 53,7
21	4 48 9,76	19 25 37,0	10,7	10,2	4 51 57,39	19 34 3,4	20 54,1
22	4 52 31,23	19 35 17,2	10,6	10,1	4 56 20,37	19 43 26,4	20 54,6
23	4 56 54,35	19 44 37,4	10,5	10,0	5 0 44,99	19 52 28,8	20 55,0
24	5 1 19,09	19 53 36,9	10,4	9,9	5 5 11,20	20 1 9,8	20 55,5
25	5 5 45,40	20 2 14,9	10,3	9,8	5 9 38,95	20 9 28,6	20 56,0
26	5 10 13,25	20 10 30,6	10,2	9,7	5 14 8,20	20 17 24,5	20 56,6
27	5 14 42,59	20 18 23,4	10,1	9,7	5 18 38,92	20 24 56,9	20 57,2
28	5 19 13,38	20 25 52,6	10,0	9,6	5 23 11,05	20 32 4,9	20 57,8
29	5 23 45,58	20 32 57,3	9,9	9,5	5 27 44,57	20 38 48,1	20 58,4
30	5 28 19,15	20 39 37,1	9,8	9,4	5 32 19,41	20 45 5,6	20 59,0
31	5 32 54,03	20 45 51,2	9,7	9,3	5 36 55,54	20 50 57,0	20 59,7
32	5 37 30,19	+20 51 39,1	9,7	9,2	5 41 32,91	+20 56 21,6	21 0,3

XVII. 1905. JULIO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	255 13 28,6	—0 49 22,3	0,1714779	219 27 6,0	—1 48 44,3	9,8287115
1	255 46 29,6	0 50 19,4	0,1711033	219 37 26,2	1 49 54,6	9,8319817
2	256 19 34,0	0 51 16,4	0,1707291	219 48 27,7	1 51 2,8	9,8352560
3	256 52 41,9	0 52 13,3	0,1703553	220 0 10,1	1 52 8,9	9,8385326
4	257 25 53,2	0 53 9,9	0,1699820	220 12 32,6	1 53 12,9	9,8418099
5	257 59 8,0	0 54 6,3	0,1696093	220 25 34,7	1 54 15,0	9,8450862
6	258 32 26,2	0 55 2,5	0,1692371	220 39 15,6	1 55 15,2	9,8483599
7	259 5 47,8	0 55 58,5	0,1688655	220 53 34,6	1 56 13,6	9,8516297
8	259 39 12,9	0 56 54,3	0,1684945	221 8 31,1	1 57 10,1	9,8548941
9	260 12 41,4	0 57 49,8	0,1681243	221 24 4,1	1 58 4,9	9,8581518
10	260 46 13,3	0 58 45,1	0,1677547	221 40 13,1	1 58 58,0	9,8614019
11	261 19 48,7	0 59 40,2	0,1673859	221 56 57,1	1 59 49,4	9,8646431
12	261 53 27,5	1 0 35,0	0,1670179	222 14 15,6	2 0 39,2	9,8678746
13	262 27 9,8	1 1 29,6	0,1666508	222 32 7,6	2 1 27,4	9,8710957
14	263 0 55,5	1 2 23,9	0,1662845	222 50 32,6	2 2 14,1	9,8743056
15	263 34 44,6	1 3 17,9	0,1659191	223 9 29,7	2 2 59,2	9,8775038
16	264 8 37,2	1 4 11,6	0,1655546	223 28 58,3	2 3 42,9	9,8806897
17	264 42 33,2	1 5 5,1	0,1651912	223 48 57,7	2 4 25,0	9,8838629
18	265 16 32,6	1 5 58,3	0,1648288	224 9 27,4	2 5 5,7	9,8870230
19	265 50 35,5	1 6 51,1	0,1644674	224 30 26,8	2 5 45,0	9,8901697
20	266 24 41,7	1 7 43,7	0,1641072	224 51 55,4	2 6 22,8	9,8933027
21	266 58 51,4	1 8 36,0	0,1637482	225 13 52,6	2 6 59,2	9,8964218
22	267 33 4,4	1 9 27,9	0,1633903	225 36 17,8	2 7 34,2	9,8995265
23	268 7 20,9	1 10 19,5	0,1630337	225 59 10,7	2 8 7,8	9,9026167
24	268 41 40,8	1 11 10,8	0,1626784	226 22 30,7	2 8 40,1	9,9056921
25	269 16 4,0	1 12 1,7	0,1623243	226 46 17,4	2 9 11,0	9,9087524
26	269 50 30,7	1 12 52,3	0,1619717	227 10 30,3	2 9 40,6	9,9117974
27	270 25 0,7	1 13 42,5	0,1616204	227 35 9,0	2 10 8,9	9,9148268
28	270 59 34,0	1 14 32,4	0,1612706	228 0 13,2	2 10 36,0	9,9178404
29	271 34 10,7	1 15 21,8	0,1609223	228 25 42,3	2 11 1,8	9,9208379
30	272 8 50,8	1 16 10,9	0,1605755	228 51 36,0	2 11 26,4	9,9238190
31	272 43 34,2	1 16 59,6	0,1602303	229 17 53,9	2 11 49,8	9,9267834
32	273 18 20,9	—1 17 48,0	0,1598867	229 44 35,4	—2 12 12,0	9,9297308

Días del mes.	A 0^h^ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	(Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	14 25 48,35	—16 21 51,9	13,1	7,9	14 26 0,93	—16 23 17,7	7 53,1
1	14 26 27,60	16 26 16,8	13,0	7,8	14 26 41,01	16 27 45,6	7 49,9
2	14 27 9,65	16 30 52,5	12,9	7,7	14 27 23,87	16 32 24,1	7 46,6
3	14 27 54,48	16 35 38,7	12,8	7,7	14 28 9,49	16 37 13,0	7 43,5
4	14 28 42,03	16 40 35,3	12,7	7,6	14 28 57,80	16 42 12,2	7 40,3
5	14 29 32,26	16 45 41,8	12,6	7,6	14 29 48,77	16 47 21,2	7 37,2
6	14 30 25,15	16 50 58,1	12,5	7,5	14 30 42,37	16 52 39,8	7 34,2
7	14 31 20,64	16 56 23,9	12,4	7,5	14 31 38,56	16 58 7,9	7 31,2
8	14 32 18,70	17 1 58,8	12,3	7,4	14 32 37,29	17 3 44,9	7 28,3
9	14 33 19,28	17 7 42,6	12,2	7,4	14 33 38,51	17 9 30,7	7 25,3
10	14 34 22,33	17 13 35,0	12,1	7,3	14 34 42,19	17 15 24,9	7 22,5
11	14 35 27,80	17 19 35,5	12,0	7,3	14 35 48,26	17 21 27,2	7 19,6
12	14 36 35,66	17 25 44,0	11,9	7,2	14 36 56,71	17 27 37,2	7 16,8
13	14 37 45,86	17 32 0,0	11,8	7,2	14 38 7,47	17 33 54,7	7 14,1
14	14 38 58,36	17 38 23,3	11,8	7,1	14 39 20,52	17 40 19,4	7 11,4
15	14 40 13,12	17 44 53,4	11,7	7,1	14 40 35,80	17 46 50,8	7 8,7
16	14 41 30,09	17 51 30,1	11,6	7,0	14 41 53,28	17 53 28,6	7 6,0
17	14 42 49,24	17 58 13,0	11,5	7,0	14 43 12,92	18 0 12,6	7 3,4
18	14 44 10,54	18 5 1,9	11,4	6,9	14 44 34,70	18 7 2,4	7 0,9
19	14 45 33,96	18 11 56,3	11,3	6,9	14 45 58,58	18 13 57,7	6 58,3
20	14 46 59,46	18 18 56,0	11,3	6,8	14 47 24,53	18 20 58,1	6 55,8
21	14 48 27,01	18 26 0,8	11,2	6,8	14 48 52,52	18 28 3,5	6 53,3
22	14 49 56,60	18 33 10,2	11,1	6,7	14 50 22,53	18 35 13,5	6 50,9
23	14 51 28,19	18 40 24,0	11,0	6,7	14 51 54,53	18 42 27,8	6 48,5
24	14 53 1,75	18 47 41,9	10,9	6,6	14 53 28,49	18 49 46,1	6 46,1
25	14 54 37,27	18 55 3,6	10,9	6,6	14 55 4,40	18 57 8,1	6 43,8
26	14 56 14,71	19 2 28,9	10,8	6,6	14 56 42,22	19 4 33,6	6 41,5
27	14 57 54,07	19 9 57,5	10,7	6,5	14 58 21,95	19 12 2,3	6 39,2
28	14 59 35,31	19 17 29,0	10,6	6,5	15 0 3,55	19 19 33,9	6 37,0
29	15 1 18,42	19 25 3,2	10,6	6,5	15 1 47,01	19 27 8,1	6 34,8
30	15 3 3,37	19 32 39,8	10,5	6,4	15 3 32,30	19 34 44,7	6 32,6
31	15 4 50,14	19 40 18,5	10,4	6,3	15 5 19,40	19 42 23,3	6 30,4
32	15 6 38,70	—19 47 59,1	10,4	6,3	15 7 8,28	—19 50 3,6	6 28,3

XIX. 1905. JULIO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* à la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	48 17 1,1	—1 1 12,8	0,6985464	56 5 35,4	—0 53 35,7	0,7562720
1	48 22 25,4	1 1 8,1	0,6985649	56 17 49,5	0 53 37,5	0,7555034
2	48 27 49,7	1 1 3,4	0,6985835	56 29 59,2	0 53 39,3	0,7547219
3	48 33 13,9	1 0 58,8	0,6986021	56 42 4,5	0 53 41,2	0,7539274
4	48 38 38,1	1 0 54,1	0,6986208	56 54 5,2	0 53 43,2	0,7531201
5	48 44 2,3	1 0 49,4	0,6986395	57 6 1,1	0 53 45,3	0,7523000
6	48 49 26,4	1 0 44,7	0,6986582	57 17 52,4	0 53 47,4	0,7514673
7	48 54 50,5	1 0 40,0	0,6986770	57 29 38,8	0 53 49,6	0,7506220
8	49 0 14,6	1 0 35,3	0,6986958	57 41 20,3	0 53 52,0	0,7497642
9	49 5 38,7	1 0 30,6	0,6987146	57 52 56,8	0 53 54,4	0,7488940
10	49 11 2,7	1 0 25,9	0,6987335	58 4 28,2	0 53 56,8	0,7480116
11	49 16 26,7	1 0 21,2	0,6987524	58 15 54,4	0 53 59,4	0,7471170
12	49 21 50,7	1 0 16,4	0,6987714	58 27 15,3	0 54 2,1	0,7462102
13	49 27 14,6	1 0 11,7	0,6987904	58 38 31,0	0 54 4,8	0,7452914
14	49 32 38,5	1 0 6,9	0,6988095	58 49 41,3	0 54 7,6	0,7443606
15	49 38 2,4	1 0 2,2	0,6988286	59 0 46,1	0 54 10,5	0,7434179
16	49 43 26,3	0 59 57,4	0,6988477	59 11 45,3	0 54 13,5	0,7424633
17	49 48 50,1	0 59 52,6	0,6988669	59 22 39,0	0 54 16,6	0,7414970
18	49 54 13,9	0 59 47,8	0,6988861	59 33 26,9	0 54 19,8	0,7405189
19	49 59 37,7	0 59 43,0	0,6989053	59 44 8,9	0 54 23,0	0,7395292
20	50 5 1,4	0 59 38,2	0,6989246	59 54 45,1	0 54 26,3	0,7385279
21	50 10 25,1	0 59 33,4	0,6989439	60 5 15,3	0 54 29,7	0,7375151
22	50 15 48,8	0 59 28,5	0,6989633	60 15 39,4	0 54 33,1	0,7364908
23	50 21 12,4	0 59 23,7	0,6989827	60 25 57,2	0 54 36,7	0,7354553
24	50 26 36,0	0 59 18,9	0,6990021	60 36 8,8	0 54 40,3	0,7344084
25	50 31 59,6	0 59 14,0	0,6990216	60 46 13,9	0 54 44,0	0,7333504
26	50 37 23,2	0 59 9,2	0,6990411	60 56 12,5	0 54 47,7	0,7322812
27	50 42 46,7	0 59 4,3	0,6990606	61 6 4,5	0 54 51,5	0,7312011
28	50 48 10,2	0 58 59,4	0,6990802	61 15 49,7	0 54 55,4	0,7301101
29	50 53 33,7	0 58 54,5	0,6990998	61 25 28,1	0 54 59,4	0,7290084
30	50 58 57,1	0 58 49,6	0,6991195	61 34 59,5	0 55 3,4	0,7278960
31	51 4 20,5	0 58 44,7	0,6991392	61 44 23,8	0 55 7,4	0,7267730
32	51 9 43,9	—0 58 39,8	0,6991589	61 53 40,9	—0 55 11,6	0,7256398

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	3 35 58,31	+18 24 59,4	1,5	17,4	3 36 42,30	+18 27 28,1	21 1,6
1	3 36 48,50	18 27 49,0	1,5	17,4	3 37 32,14	18 30 15,6	20 58,5
2	3 37 38,41	18 30 36,6	1,5	17,4	3 38 21,71	18 33 1,1	20 55,4
3	3 38 28,05	18 33 22,3	1,5	17,4	3 39 10,99	18 35 44,8	20 52,3
4	3 39 17,41	18 36 6,0	1,6	17,5	3 39 59,99	18 38 26,4	20 49,2
5	3 40 6,47	18 38 47,8	1,6	17,5	3 40 48,69	18 41 6,1	20 46,1
6	3 40 55,23	18 41 27,5	1,6	17,5	3 41 37,08	18 43 43,8	20 43,0
7	3 41 43,70	18 44 5,2	1,6	17,6	3 42 25,17	18 46 19,4	20 39,8
8	3 42 31,85	18 46 41,0	1,6	17,6	3 43 12,94	18 48 53,1	20 36,7
9	3 43 19,68	18 49 14,7	1,6	17,7	3 44 0,39	18 51 24,8	20 33,5
10	3 44 7,19	18 51 46,4	1,6	17,7	3 44 47,52	18 53 54,4	20 30,4
11	3 44 54,37	18 54 16,0	1,6	17,7	3 45 34,31	18 56 22,0	20 27,2
12	3 45 41,21	18 56 43,7	1,6	17,8	3 46 20,76	18 58 47,6	20 24,1
13	3 46 27,72	18 59 9,3	1,6	17,8	3 47 6,87	19 1 11,2	20 20,9
14	3 47 13,87	19 1 32,9	1,6	17,9	3 47 52,62	19 3 32,8	20 17,7
15	3 47 59,68	19 3 54,6	1,6	17,9	3 48 38,03	19 5 52,5	20 14,6
16	3 48 45,13	19 6 14,2	1,6	17,9	3 49 23,08	19 8 10,1	20 11,4
17	3 49 30,21	19 8 31,9	1,6	18,0	3 50 7,75	19 10 25,8	20 8,2
18	3 50 14,92	19 10 47,5	1,6	18,0	3 50 52,04	19 12 39,4	20 5,0
19	3 50 59,25	19 13 1,1	1,6	18,1	3 51 35,95	19 14 51,0	20 1,8
20	3 51 43,19	19 15 12,6	1,6	18,1	3 52 19,47	19 17 0,5	19 58,6
21	3 52 26,74	19 17 22,1	1,6	18,1	3 53 2,59	19 19 8,1	19 55,4
22	3 53 9,89	19 19 29,6	1,6	18,2	3 53 45,30	19 21 13,6	19 52,1
23	3 53 52,63	19 21 35,1	1,6	18,2	3 54 27,60	19 23 17,1	19 48,9
24	3 54 34,95	19 23 38,5	1,6	18,3	3 55 9,48	19 25 18,6	19 45,7
25	3 55 16,85	19 25 39,9	1,6	18,3	3 55 50,93	19 27 18,1	19 42,4
26	3 55 58,32	19 27 39,3	1,6	18,4	3 56 31,95	19 29 15,5	19 39,2
27	3 56 39,34	19 29 36,6	1,6	18,4	3 57 12,51	19 31 10,9	19 35,9
28	3 57 19,92	19 31 31,9	1,6	18,5	3 57 52,63	19 33 4,3	19 32,7
29	3 58 0,04	19 33 25,2	1,6	18,5	3 58 32,28	19 34 55,7	19 29,4
30	3 58 39,69	19 35 16,4	1,6	18,5	3 59 11,45	19 36 45,0	19 26,1
31	3 59 18,86	19 37 5,5	1,6	18,6	3 59 50,14	19 38 32,2	19 22,8
32	3 59 57,56	+19 38 52,6	1,7	18,6	4 0 28,35	+19 40 17,4	19 19,5

XXI. 1905. JULIO. **SATURNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	327 48 50,6	—1 25 37,1	0,9917244	332 39 56,2	—1 31 25,0	0,9632242
1	327 50 44,6	1 25 41,1	0,9917128	332 38 15,9	1 31 37,3	0,9625843
2	327 52 38,6	1 25 45,2	0,9917013	332 36 30,1	1 31 49,5	0,9619515
3	327 54 32,5	1 25 49,2	0,9916897	332 34 38,8	1 32 1,7	0,9613260
4	327 56 26,5	1 25 53,3	0,9916782	332 32 42,1	1 32 13,8	0,9607081
5	327 58 20,5	1 25 57,3	0,9916666	332 30 40,1	1 32 25,7	0,9600980
6	328 0 14,4	1 26 1,4	0,9916551	332 28 32,7	1 32 37,6	0,9594959
7	328 2 8,4	1 26 5,4	0,9916435	332 26 20,1	1 32 49,4	0,9589021
8	328 4 2,4	1 26 9,5	0,9916320	332 24 2,4	1 33 1,2	0,9583169
9	328 5 56,4	1 26 13,5	0,9916204	332 21 39,5	1 33 12,8	0,9577403
10	328 7 50,4	1 26 17,6	0,9916088	332 19 11,7	1 33 24,3	0,9571728
11	328 9 44,4	1 26 21,6	0,9915972	332 16 38,8	1 33 35,8	0,9566144
12	328 11 38,4	1 26 25,7	0,9915857	332 14 1,1	1 33 47,1	0,9560653
13	328 13 32,5	1 26 29,7	0,9915741	332 11 18,6	1 33 58,4	0,9555258
14	328 15 26,5	1 26 33,7	0,9915625	332 8 31,4	1 34 9,5	0,9549960
15	328 17 20,5	1 26 37,8	0,9915509	332 5 39,5	1 34 20,5	0,9544761
16	328 19 14,6	1 26 41,8	0,9915393	332 2 43,0	1 34 31,4	0,9539663
17	328 21 8,6	1 26 45,8	0,9915277	331 59 42,0	1 34 42,2	0,9534668
18	328 23 2,6	1 26 49,9	0,9915161	331 56 36,6	1 34 52,9	0,9529778
19	328 24 56,7	1 26 53,9	0,9915045	331 53 26,8	1 35 3,5	0,9524995
20	328 26 50,7	1 26 57,9	0,9914929	331 50 12,8	1 35 13,9	0,9520322
21	328 28 44,8	1 27 2,0	0,9914813	331 46 54,6	1 35 24,2	0,9515759
22	328 30 38,9	1 27 6,0	0,9914696	331 43 32,3	1 35 34,3	0,9511310
23	328 32 32,9	1 27 10,0	0,9914580	331 40 5,9	1 35 44,4	0,9506976
24	328 34 27,0	1 27 14,0	0,9914464	331 36 35,6	1 35 54,2	0,9502759
25	328 36 21,1	1 27 18,1	0,9914348	331 33 1,5	1 36 3,9	0,9498660
26	328 38 15,2	1 27 22,1	0,9914232	331 29 23,7	1 36 13,5	0,9494683
27	328 40 9,2	1 27 26,1	0,9914115	331 25 42,2	1 36 22,9	0,9490827
28	328 42 3,3	1 27 30,1	0,9913999	331 21 57,3	1 36 32,2	0,9487097
29	328 43 57,4	1 27 34,1	0,9913883	331 18 8,9	1 36 41,3	0,9483492
30	328 45 51,5	1 27 38,1	0,9913766	331 14 17,2	1 36 50,2	0,9480015
31	328 47 45,6	1 27 42,2	0,9913650	331 10 22,3	1 36 59,0	0,9476669
32	328 49 39,8	—1 27 46,2	0,9913533	331 6 24,4	—1 37 7,6	0,9473453

1905. JULIO. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	22 20 45,39	—11 56 59,1	1,0	9,1	22 20 41,44	—11 57 30,2	15 46,5
1	22 20 39,32	11 57 46,7	1,0	9,1	22 20 35,16	11 58 19,0	15 42,5
2	22 20 32,90	11 58 36,3	1,0	9,1	22 20 28,53	11 59 9,7	15 38,4
3	22 20 26,13	11 59 27,8	1,0	9,1	22 20 21,55	12 0 2,2	15 34,4
4	22 20 19,01	12 0 21,2	1,0	9,1	22 20 14,23	12 0 56,7	15 30,3
5	22 20 11,55	12 1 16,4	1,0	9,1	22 20 6,57	12 1 52,9	15 26,3
6	22 20 3,75	12 2 13,5	1,0	9,1	22 19 58,58	12 2 50,9	15 22,2
7	22 19 55,62	12 3 12,3	1,0	9,1	22 19 50,26	12 3 50,7	15 18,1
8	22 19 47,15	12 4 12,9	1,0	9,1	22 19 41,61	12 4 52,3	15 14,0
9	22 19 38,36	12 5 15,3	1,0	9,2	22 19 32,63	12 5 55,6	15 10,0
10	22 19 29,24	12 6 19,3	1,0	9,2	22 19 23,34	12 7 0,5	15 5,9
11	22 19 19,81	12 7 25,0	1,0	9,2	22 19 13,74	12 8 7,0	15 1,8
12	22 19 10,06	12 8 32,4	1,0	9,2	22 19 3,82	12 9 15,2	14 57,7
13	22 19 0,00	12 9 41,4	1,0	9,2	22 18 53,60	12 10 25,0	14 53,6
14	22 18 49,63	12 10 52,0	1,0	9,2	22 18 43,08	12 11 36,3	14 49,5
15	22 18 38,97	12 12 4,1	1,0	9,2	22 18 32,27	12 12 49,2	14 45,4
16	22 18 28,01	12 13 17,7	1,0	9,2	22 18 21,16	12 14 3,5	14 41,2
17	22 18 16,76	12 14 32,9	1,0	9,3	22 18 9,77	12 15 19,3	14 37,1
18	22 18 5,22	12 15 49,5	1,0	9,3	22 17 58,09	12 16 36,6	14 33,0
19	22 17 53,40	12 17 7,5	1,0	9,3	22 17 46,14	12 17 55,2	14 28,9
20	22 17 41,31	12 18 26,9	1,0	9,3	22 17 33,91	12 19 15,2	14 24,7
21	22 17 28,94	12 19 47,7	1,0	9,3	22 17 21,42	12 20 36,6	14 20,6
22	22 17 16,31	12 21 9,7	1,0	9,3	22 17 8,67	12 21 59,1	14 16,4
23	22 17 3,41	12 22 33,1	1,0	9,3	22 16 55,66	12 23 23,0	14 12,3
24	22 16 50,26	12 23 57,6	1,0	9,3	22 16 42,40	12 24 48,0	14 8,2
25	22 16 36,86	12 25 23,4	1,0	9,3	22 16 28,89	12 26 14,2	14 4,0
26	22 16 23,21	12 26 50,3	1,0	9,3	22 16 15,15	12 27 41,5	13 59,8
27	22 16 9,33	12 28 18,4	1,0	9,4	22 16 1,17	12 29 10,0	13 55,7
28	22 15 55,22	12 29 47,5	1,0	9,4	22 15 46,97	12 30 39,4	13 51,5
29	22 15 40,88	12 31 17,7	1,0	9,4	22 15 32,55	12 32 9,9	13 47,3
30	22 15 26,33	12 32 48,8	1,0	9,4	22 15 17,92	12 33 41,3	13 43,2
31	22 15 11,57	12 34 20,9	1,0	9,4	22 15 3,08	12 35 13,6	13 39,0
32	22 14 56,60	—12 35 53,8	1,0	9,4	22 14 48,05	—12 36 46,8	13 34,8

XXIII. 1905. JULIO. **URANO.** Á 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	272 18 53,8	—0 14 54,1	1,2867354	272 0 13,4	—0 15 43,4	1,2634231
1	272 19 35,4	0 14 54,6	1,2867394	271 57 48,2	0 15 43,8	1,2634719
2	272 20 17,0	0 14 55,1	1,2867433	271 55 23,3	0 15 44,3	1,2635275
3	272 20 58,5	0 14 55,7	1,2867473	271 52 59,0	0 15 44,7	1,2635901
4	272 21 40,1	0 14 56,2	1,2867512	271 50 35,1	0 15 45,1	1,2636596
5	272 22 21,7	0 14 56,7	1,2867551	271 48 11,9	0 15 45,5	1,2637359
6	272 23 3,3	0 14 57,3	1,2867590	271 45 49,4	0 15 45,9	1,2638191
7	272 23 44,9	0 14 57,8	1,2867630	271 43 27,6	0 15 46,3	1,2639091
8	272 24 26,5	0 14 58,3	1,2867669	271 41 6,6	0 15 46,6	1,2640059
9	272 25 8,1	0 14 58,8	1,2867708	271 38 46,5	0 15 47,0	1,2641094
10	272 25 49,7	0 14 59,4	1,2867747	271 36 27,2	0 15 47,3	1,2642196
11	272 26 31,2	0 14 59,9	1,2867787	271 34 9,0	0 15 47,6	1,2643365
12	272 27 12,8	0 15 0,4	1,2867826	271 31 51,7	0 15 47,9	1,2644599
13	272 27 54,4	0 15 1,0	1,2867866	271 29 35,6	0 15 48,2	1,2645899
14	272 28 36,0	0 15 1,5	1,2867905	271 27 20,5	0 15 48,4	1,2647264
15	272 29 17,5	0 15 2,0	1,2867944	271 25 6,6	0 15 48,7	1,2648693
16	272 29 59,1	0 15 2,5	1,2867983	271 22 54,0	0 15 48,9	1,2650186
17	272 30 40,7	0 15 3,1	1,2868023	271 20 42,6	0 15 49,2	1,2651742
18	272 31 22,3	0 15 3,6	1,2868062	271 18 32,6	0 15 49,4	1,2653361
19	272 32 3,8	0 15 4,1	1,2868101	271 16 23,9	0 15 49,6	1,2655042
20	272 32 45,4	0 15 4,7	1,2868140	271 14 16,7	0 15 49,8	1,2656785
21	272 33 26,9	0 15 5,2	1,2868179	271 12 10,9	0 15 50,0	1,2658590
22	272 34 8,5	0 15 5,7	1,2868219	271 10 6,7	0 15 50,1	1,2660455
23	272 34 50,1	0 15 6,3	1,2868258	271 8 4,0	0 15 50,3	1,2662381
24	272 35 31,6	0 15 6,8	1,2868297	271 6 3,0	0 15 50,4	1,2664367
25	272 36 13,2	0 15 7,3	1,2868336	271 4 3,7	0 15 50,5	1,2666412
26	272 36 54,7	0 15 7,9	1,2868376	271 2 6,1	0 15 50,7	1,2668515
27	272 37 36,3	0 15 8,4	1,2868415	271 0 10,3	0 15 50,7	1,2670676
28	272 38 17,8	0 15 8,9	1,2868455	270 58 16,3	0 15 50,8	1,2672895
29	272 38 59,4	0 15 9,4	1,2868494	270 56 24,2	0 15 50,9	1,2675169
30	272 39 40,9	0 15 10,0	1,2868533	270 54 34,0	0 15 50,9	1,2677499
31	272 40 22,4	0 15 10,5	1,2868572	270 52 45,8	0 15 51,0	1,2679883
32	272 41 4,0	—0 15 11,0	1,2868612	270 50 59,7	—0 15 51,0	1,2682321

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 8 45,19	—23 41 45,5	0,48	1,91	18 8 40,08	—23 41 46,8	11 35,2
1	18 8 34,61	23 41 48,1	0,48	1,91	18 8 29,55	23 41 49,4	11 31,1
2	18 8 24,07	23 41 50,7	0,48	1,91	18 8 19,05	23 41 51,9	11 27,0
3	18 8 13,56	23 41 53,2	0,48	1,91	18 8 8,59	23 41 54,4	11 22,8
4	18 8 3,09	23 41 55,7	0,48	1,91	18 7 58,17	23 41 56,8	11 18,7
5	18 7 52,67	23 41 58,1	0,48	1,91	18 7 47,80	23 41 59,2	11 14,6
6	18 7 42,29	23 42 0,4	0,48	1,91	18 7 37,48	23 42 1,5	11 10,5
7	18 7 31,97	23 42 2,6	0,48	1,91	18 7 27,21	23 42 3,7	11 6,4
8	18 7 21,71	23 42 4,8	0,48	1,91	18 7 17,01	23 42 5,8	11 2,3
9	18 7 11,51	23 42 6,9	0,48	1,91	18 7 6,87	23 42 7,9	10 58,2
10	18 7 1,37	23 42 9,0	0,48	1,91	18 6 56,79	23 42 9,9	10 54,1
11	18 6 51,30	23 42 11,0	0,48	1,91	18 6 46,78	23 42 11,9	10 50,0
12	18 6 41,31	23 42 12,9	0,48	1,91	18 6 36,85	23 42 13,8	10 45,9
13	18 6 31,40	23 42 14,8	0,48	1,91	18 6 27,00	23 42 15,6	10 41,8
14	18 6 21,56	23 42 16,6	0,48	1,91	18 6 17,24	23 42 17,4	10 37,7
15	18 6 11,82	23 42 18,3	0,48	1,91	18 6 7,56	23 42 19,0	10 33,7
16	18 6 2,16	23 42 20,0	0,48	1,91	18 5 57,97	23 42 20,7	10 29,6
17	18 5 52,59	23 42 21,6	0,48	1,91	18 5 48,47	23 42 22,3	10 25,5
18	18 5 43,13	23 42 23,1	0,48	1,91	18 5 39,08	23 42 23,8	10 21,4
19	18 5 33,76	23 42 24,6	0,48	1,91	18 5 29,78	23 42 25,2	10 17,3
20	18 5 24,50	23 42 26,0	0,48	1,90	18 5 20,59	23 42 26,6	10 13,2
21	18 5 15,34	23 42 27,4	0,48	1,90	18 5 11,50	23 42 27,9	10 9,1
22	18 5 6,29	23 42 28,7	0,48	1,90	18 5 2,53	23 42 29,2	10 5,1
23	18 4 57,36	23 42 29,9	0,48	1,90	18 4 53,67	23 42 30,4	10 1,0
24	18 4 48,55	23 42 31,1	0,48	1,90	18 4 44,94	23 42 31,6	9 56,9
25	18 4 39,87	23 42 32,2	0,48	1,90	18 4 36,33	23 42 32,6	9 52,8
26	18 4 31,30	23 42 33,3	0,48	1,90	18 4 27,84	23 42 33,7	9 48,8
27	18 4 22,87	23 42 34,3	0,48	1,89	18 4 19,49	23 42 34,7	9 44,7
28	18 4 14,57	23 42 35,3	0,48	1,89	18 4 11,27	23 42 35,6	9 40,6
29	18 4 6,41	23 42 36,2	0,48	1,89	18 4 3,18	23 42 36,5	9 36,5
30	18 3 58,39	23 42 37,0	0,47	1,89	18 3 55,24	23 42 37,3	9 32,5
31	18 3 50,51	23 42 37,8	0,47	1,89	18 3 47,44	23 42 38,1	9 28,4
32	18 3 42,78	—23 42 38,5	0,47	1,89	18 3 39,79	—23 42 38,8	9 24,4

XXV. 1905. JULIO. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	97 53 34,5	− 0 57 53,7	1,4759473	97 53 25,0	− 0 55 59,7	1,4904585
1	97 53 56,4	0 57 53,2	1,4759477	97 55 39,1	0 55 59,2	1,4904569
2	97 54 18,3	0 57 52,6	1,4759482	97 57 53,2	0 55 58,7	1,4904513
3	97 54 40,3	0 57 52.0	1,4759486	98 0 7,2	0 55 58,2	1,4904419
4	97 55 2,2	0 57 51,5	1,4759490	98 2 21,1	0 55 57,7	1,4904286
5	97 55 24,1	0 57 50,9	1,4759494	98 4 34,8	0 55 57,3	1,4904113
6	97 55 46,1	0 57 50,3	1,4759498	98 6 48,5	0 55 56,9	1,4903901
7	97 56 8,0	0 57 49,8	1,4759502	98 9 1,9	0 55 56,5	1,4903651
8	97 56 29,9	0 57 49,2	1,4759506	98 11 15,2	0 55 56,2	1,4903363
9	97 56 51,9	0 57 48,6	1,4759510	98 13 28,2	0 55 55,9	1,4903037
10	97 57 13,8	0 57 48,1	1,4759514	98 15 40,9	0 55 55,6	1,4902675
11	97 57 35,7	0 57 47,5	1,4759518	98 17 53,4	0 55 55,4	1,4902275
12	97 57 57,6	0 57 46,9	1,4759523	98 20 5,6	0 55 55,2	1,4901838
13	97 58 19,6	0 57 46,3	1,4759527	98 22 17,4	0 55 55,0	1,4901363
14	97 58 41,5	0 57 45,8	1,4759531	98 24 28,8	0 55 54,8	1,4900851
15	97 59 3,4	0 57 45,2	1,4759535	98 26 39,9	0 55 54,7	1,4900300
16	97 59 25,3	0 57 44,6	1,4759539	98 28 50,5	0 55 54,6	1,4899712
17	97 59 47,3	0 57 44,1	1,4759543	98 31 0,7	0 55 54,5	1,4899086
18	98 0 9,2	0 57 43,5	1,4759547	98 33 10,4	0 55 54,5	1,4898423
19	98 0 31,1	0 57 42,9	1,4759551	98 35 19,6	0 55 54,5	1,4897723
20	98 0 53,0	0 57 42,3	1,4759555	98 37 28,2	0 55 54,5	1,4896987
21	98 1 14,9	0 57 41,8	1,4759559	98 39 36,4	0 55 54,5	1,4896214
22	98 1 36,9	0 57 41,2	1,4759564	98 41 43,9	0 55 54,6	1,4895405
23	98 1 58,8	0 57 40,6	1,4759568	98 43 50,9	0 55 54,7	1,4894560
24	98 2 20,7	0 57 40,1	1,4759572	98 45 57,2	0 55 54,8	1,4893678
25	98 2 42,6	0 57 39,5	1,4759576	98 48 2,9	0 55 55,0	1,4892760
26	98 3 4,5	0 57 38,9	1,4759580	98 50 7,9	0 55 55,2	1,4891806
27	98 3 26,4	0 57 38,4	1,4759584	98 52 12,1	0 55 55,4	1,4890817
28	98 3 48,3	0 57 37,8	1,4759588	98 54 15,7	0 55 55,6	1,4889792
29	98 4 10,2	0 57 37,2	1,4759592	98 56 18,4	0 55 55,9	1,4888731
30	98 4 32,1	0 57 36,6	1,4759596	98 58 20,4	0 55 56,2	1,4887635
31	98 4 54,0	0 57 36,1	1,4759600	99 0 21,5	0 55 56,5	1,4886505
32	98 5 15,9	− 0 57 35,5	1,4759605	99 2 21,8	− 0 55 56,8	1,4885339

1905. JULIO. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 34 7,31	+22 16 56,9	0,28	1,22	6 34 7,33 6 34 16,95	+22 16 56,9 22 16 49,5	0 2,5 23 58,7
1	6 34 16,96	22 16 49,5	0,28	1,22	6 34 26,57	22 16 42,0	23 55,0
2	6 34 26,60	22 16 42,0	0,28	1,22	6 34 36,18	22 16 34,5	23 51,2
3	6 34 36,23	22 16 34,5	0,28	1,22	6 34 45,78	22 16 27,0	23 47,4
4	6 34 45,86	22 16 26,9	0,28	1,22	6 34 55,37	22 16 19,4	23 43,7
5	6 34 55,48	22 16 19,3	0,28	1,22	6 35 4,96	22 16 11,7	23 39,9
6	6 35 5,09	22 16 11,6	0,28	1,22	6 35 14,53	22 16 3,9	23 36,1
7	6 35 14,69	22 16 3,9	0,28	1,22	6 35 24,08	22 15 56,2	23 32,3
8	6 35 24,27	22 15 56,1	0,28	1,22	6 35 33,62	22 15 48,4	23 28,6
9	6 35 33,83	22 15 48,2	0,28	1,22	6 35 43,14	22 15 40,5	23 24,8
10	6 35 43,37	22 15 40,3	0,28	1,22	6 35 52,64	22 15 32,5	23 21,0
11	6 35 52,89	22 15 32,4	0,28	1,22	6 36 2,11	22 15 24,6	23 17,2
12	6 36 2,39	22 15 24,4	0,28	1,22	6 36 11,57	22 15 16,6	23 13,5
13	6 36 11,87	22 15 16,4	0,28	1,22	6 36 21,00	22 15 8,6	23 9,7
14	6 36 21,33	22 15 8,3	0,28	1,22	6 36 30,40	22 15 0,5	23 5,9
15	6 36 30,75	22 15 0,2	0,28	1,22	6 36 39,77	22 14 52,3	23 2,1
16	6 36 40,14	22 14 52,0	0,28	1,22	6 36 49,10	22 14 44,1	22 58,4
17	6 36 49,50	22 14 43,8	0,28	1,22	6 36 58,40	22 14 35,9	22 54,6
18	6 36 58,82	22 14 35,6	0,28	1,22	6 37 7,66	22 14 27,7	22 50,8
19	6 37 8,10	22 14 27,3	0,28	1,22	6 37 16,88	22 14 19,4	22 47,0
20	6 37 17,35	22 14 19,0	0,28	1,22	6 37 26,07	22 14 11,1	22 43,3
21	6 37 26,56	22 14 10,8	0,28	1,22	6 37 35,21	22 14 2,8	22 39,5
22	6 37 35,73	22 14 2,4	0,28	1,22	6 37 44,32	22 13 54,5	22 35,7
23	6 37 44,85	22 13 54,1	0,29	1,22	6 37 53,38	22 13 46,2	22 31,9
24	6 37 53,93	22 13 45,7	0,29	1,22	6 38 2,38	22 13 37,9	22 28,1
25	6 38 2,95	22 13 37,4	0,29	1,22	6 38 11,33	22 13 29,6	22 24,3
26	6 38 11,93	22 13 29,0	0,29	1,22	6 38 20,24	22 13 21,2	22 20,6
27	6 38 20,86	22 13 20,5	0,29	1,22	6 38 29,09	22 13 12,7	22 16,8
28	6 38 29,74	22 13 12,1	0,29	1,22	6 38 37,89	22 13 4,3	22 13,0
29	6 38 38,55	22 13 3,7	0,29	1,22	6 38 46,63	22 12 55,9	22 9,2
30	6 38 47,31	22 12 55,3	0,29	1,22	6 38 55,32	22 12 47,5	22 5,4
31	6 38 56,01	22 12 46,8	0,29	1,22	6 39 3,94	22 12 39,1	22 1,6
32	6 39 4,65	+22 12 38,4	0,29	1,22	6 39 12,50	+ 22 12 30,7	21 57,8

I. 1905. AGOSTO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Lunes.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	127 35 40,3	— 0,67	0,0064586
1	Martes.	S. Pedro Ad-Víncula.	128 33 6,1	0,54	0,0064031
2	Miércoles.	Ntra. Sra. de los Ángeles.	129 30 32,9	0,40	0,0063451
3	Jueves.	La Invenc. de S. Esteban, Protomártir.	130 28 0,5	0,25	0,0062847
4	Viernes.	Sto. Domingo de Guzmán, Fund.	131 25 28,8	— 0,11	0,0062219
5	Sábado.	Ntra. Sra. de las Nieves.	132 22 57,9	+ 0,01	0,0061568
6	Domingo.	VIII. La Transfiguración del Señor.	133 20 27,8	0,11	0,0060896
7	Lunes.	S. Cayetano, Fund., y S. Alberto.	134 17 58,4	0,19	0,0060205
8	Martes.	S. Ciriaco y Comps., Mrs.	135 15 29,8	0,24	0,0059495
9	Miércoles.	S. Román, Mr.	136 13 1,9	0,24	0,0058769
10	Jueves.	S. Lorenzo, Mr.	137 10 34,9	0,22	0,0058029
11	Viernes.	S. Tiburcio y Sta. Susana, Mrs.	138 8 8,8	0,17	0,0057274
12	Sábado.	Sta. Clara, Vg.	139 5 43,7	+ 0,09	0,0056507
13	Domingo.	IX. Stos. Hipólito y Casiano, Mrs.	140 3 19,6	— 0,01	0,0055729
14	Lunes.	*Vig. Abst.* S. Eusebio, Presb.	141 0 56,6	0,13	0,0054940
15	Martes.	✠ *La Asunción de Ntra. Sra.*	141 58 34,9	0,26	0,0054141
16	Miércoles.	Stos. Roque y Jacinto, Confs.	142 56 14,4	0,39	0,0053332
17	Jueves.	S. Pablo y Sta. Juliana, Mrs.	143 53 55,4	0,51	0,0052512
18	Viernes.	S. Agapito, Mr., y Sta. Elena.	144 51 37,8	0,62	0,0051682
19	Sábado.	S. Luis, Ob., y S. Mariano.	145 49 21,7	0,72	0,0050841
20	Domingo.	X. *S. Joaquín, Padre de Ntra. Sra.*	146 47 7,2	0,79	0,0049988
21	Lunes.	Sta. Juana Fremiot, Fund.	147 44 54,3	0,85	0,0049123
22	Martes.	S. Timoteo y S. Hipólito, Ob., Mrs.	148 42 43,1	0,87	0,0048245
23	Miércoles.	S. Felipe Benicio, Conf.	149 40 33,6	0,87	0,0047354
24	Jueves.	S. Bartolomé, Apóstol.	150 38 25,9	0,84	0,0046449
25	Viernes.	S. Luis, Rey de Francia.	151 36 19,9	0,78	0,0045528
26	Sábado.	S. Ceferino, Papa y Mr.	152 34 15,8	0,69	0,0044592
27	Domingo.	XI. S. José de Calasanz, Fund.	153 32 13,3	0,58	0,0043638
28	Lunes.	S. Agustín, Ob., Dr. y Fund.	154 30 12,7	0,45	0,0042667
29	Martes.	La Degollación de S. Juan Bautista.	155 28 13,7	0,31	0,0041677
30	Miércoles.	Sta. Rosa de Lima, Vg.	156 26 16,5	0,16	0,0040668
31	Jueves.	S. Ramón Nonnato, Conf.	157 24 20,9	— 0,01	0,0039640
32	Viernes.	S. Gil, Abad, y los Doce Herms., Mrs.	158 22 26,9	+ 0,12	0,0038595

Día 23 á 8^{h} 4^{m}, Sol en Virgo.

1905. AGOSTO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO.	
						Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	8 40 1,31	+18 22 44,5	8 33 49,29	— 6 12,02	15 46,99	212	0,58042
1	8 43 55,00	18 7 54,2	8 37 45,85	6 9,15	15 47,11	213	0,58316
2	8 47 48,08	17 52 46,2	8 41 42,40	6 5,68	15 47,24	214	0,58590
3	8 51 40,55	17 37 20,6	8 45 38,96	6 1,59	15 47,37	215	0,58864
4	8 55 32,40	17 21 37,9	8 49 35,51	5 56,89	15 47,51	216	0,59138
5	8 59 23,64	17 5 38,3	8 53 32,07	5 51,58	15 47,65	217	0,59411
6	9 3 14,26	16 49 22,1	8 57 28,62	5 45,64	15 47,80	218	0,59685
7	9 7 4,27	16 32 49,7	9 1 25,18	5 39,09	15 47,95	219	0,59959
8	9 10 53,66	16 16 1,3	9 5 21,73	5 31,93	15 48,10	220	0,60233
9	9 14 42,45	15 58 57,2	9 9 18,28	5 24,16	15 48,26	221	0,60507
10	9 18 30,63	15 41 37,8	9 13 14,84	5 15,79	15 48,42	222	0,60780
11	9 22 18,22	15 24 3,3	9 17 11,39	5 6,83	15 48,59	223	0,61054
12	9 26 5,24	15 6 14,1	9 21 7,95	4 57,29	15 48,75	224	0,61328
13	9 29 51,68	14 48 10,4	9 25 4,50	4 47,18	15 48,93	225	0,61602
14	9 33 37,56	14 29 52,6	9 29 1,05	4 36,51	15 49,10	226	0,61875
15	9 37 22,90	14 11 20,9	9 32 57,61	4 25,29	15 49,27	227	0,62149
16	9 41 7,71	13 52 35,7	9 36 54,16	4 13,55	15 49,45	228	0,62423
17	9 44 52,00	13 33 37,2	9 40 50,72	4 1,28	15 49,63	229	0,62697
18	9 48 35,78	13 14 25,7	9 44 47,27	3 48,51	15 49,81	230	0,62971
19	9 52 19,06	12 55 1,6	9 48 43,82	3 35,24	15 49,99	231	0,63244
20	9 56 1,88	12 35 25,2	9 52 40,38	3 21,50	15 50,18	232	0,63518
21	9 59 44,22	12 15 36,7	9 56 36,93	3 7,29	15 50,37	233	0,63792
22	10 3 26,12	11 55 36,5	10 0 33,48	2 52,64	15 50,56	234	0,64066
23	10 7 7,58	11 35 24,9	10 4 30,04	2 37,54	15 50,76	235	0,64339
24	10 10 48,61	11 15 2,2	10 8 26,59	2 22,02	15 50,96	236	0,64613
25	10 14 29,24	10 54 28,8	10 12 23,14	2 6,10	15 51,16	237	0,64887
26	10 18 9,46	10 33 44,8	10 16 19,70	1 49,77	15 51,36	238	0,65161
27	10 21 49,31	10 12 50,8	10 20 16,25	1 33,06	15 51,57	239	0,65435
28	10 25 28,78	9 51 46,9	10 24 12,80	1 15,98	15 51,78	240	0,65708
29	10 29 7,89	9 30 33,6	10 28 9,35	0 58,54	15 52,00	241	0,65982
30	10 32 46,66	9 9 11,1	10 32 5,91	0 40,75	15 52,22	242	0,66256
31	10 36 25,08	8 47 39,8	10 36 2,46	0 22,63	15 52,45	243	0,66530
32	10 40 3,19	+ 8 26 0,1	10 39 59,01	— 0 4,18	15 52,68	244	0,66804

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero.*

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio.*

III. 1905. AGOSTO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Lunes.	8 40 2,32	9,749	+18 22 40,7	—36,72	+ 6 12,01	—0,107	1 6,71
1	Martes.	8 43 56,00	9,724	18 7 50,4	37,47	6 9,14	0,132	1 6,62
2	Miércoles.	8 47 49,07	9,698	17 52 42,3	38,20	6 5,66	0,158	1 6,53
3	Jueves.	8 51 41,52	9,673	17 37 16,7	38,92	6 1,57	0,183	1 6,44
4	Viernes.	8 55 33,36	9,647	17 21 34,0	39,63	5 56,87	0,209	1 6,36
5	Sábado.	8 59 24,58	9,621	17 5 34,4	40,33	5 51,55	0,235	1 6,27
6	Domingo.	9 3 15,18	9,596	16 49 18,2	41,01	5 45,61	0,260	1 6,19
7	Lunes.	9 7 5,17	9,570	16 32 45,8	41,68	5 39,06	0,286	1 6,10
8	Martes.	9 10 54,54	9,544	16 15 57,4	42,34	5 31,90	0,311	1 6,01
9	Miércoles.	9 14 43,30	9,519	15 58 53,4	42,99	5 24,13	0,336	1 5,93
10	Jueves.	9 18 31,46	9,494	15 41 34,0	43,62	5 15,76	0,361	1 5,85
11	Viernes.	9 22 19,03	9,470	15 23 59,6	44,24	5 6,80	0,385	1 5,77
12	Sábado.	9 26 6,02	9,446	15 6 10,4	44,85	4 57,26	0,410	1 5,69
13	Domingo.	9 29 52,43	9,422	14 48 6,8	45,44	4 47,14	0,433	1 5,60
14	Lunes.	9 33 38,28	9,399	14 29 49,1	46,03	4 36,47	0,456	1 5,52
15	Martes.	9 37 23,59	9,377	14 11 17,5	46,60	4 25,26	0,478	1 5,45
16	Miércoles.	9 41 8,37	9,355	13 52 32,3	47,16	4 13,51	0,500	1 5,37
17	Jueves.	9 44 52,62	9,333	13 33 33,9	47,70	4 1,25	0,522	1 5,29
18	Viernes.	9 48 36,37	9,312	13 14 22,6	48,23	3 48,47	0,543	1 5,22
19	Sábado.	9 52 19,62	9,292	12 54 58,7	48,75	3 35,21	0,563	1 5,15
20	Domingo.	9 56 2,40	9,272	12 35 22,4	49,26	3 21,47	0,582	1 5,07
21	Lunes.	9 59 44,70	9,253	12 15 34,1	49,76	3 7,26	0,601	1 5,00
22	Martes.	10 3 26,56	9,235	11 55 34,1	50,24	2 52,61	0,620	1 4,93
23	Miércoles.	10 7 7,98	9,217	11 35 22,7	50,71	2 37,51	0,638	1 4,87
24	Jueves.	10 10 48,98	9,200	11 15 0,2	51,16	2 22,00	0,655	1 4,80
25	Viernes.	10 14 29,56	9,183	10 54 26,9	51,60	2 6,07	0,672	1 4,74
26	Sábado.	10 18 9,74	9,166	10 33 43,2	52,03	1 49,75	0,688	1 4,68
27	Domingo.	10 21 49,55	9,151	10 12 49,4	52,45	1 33,04	0,704	1 4,62
28	Lunes.	10 25 28,97	9,135	9 51 45,8	52,85	1 15,96	0,719	1 4,57
29	Martes.	10 29 8,04	9,121	9 30 32,7	53,24	0 58,53	0,734	1 4,51
30	Miércoles.	10 32 46,76	9,106	9 9 10,5	53,61	0 40,74	0,748	1 4,46
31	Jueves.	10 36 25,14	9,092	8 47 39,5	53,97	0 22,62	0,762	1 4,41
32	Viernes.	10 40 3,20	9,079	+ 8 26 0,0	—54,31	+ 0 4,17	—0,775	1 4,37

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1905. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0^{h}	A 12^{h}	A 0^{h}	A 12^{h}	A 0^{h}	A 12^{h}	A 0^{h}	A 12^{h}
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	119 12 58,8	126 7 0,0	— 2 42 42,9	— 2 9 8,2	58 12,1	58 31,3	15 53,1	15 58,4
1	133 5 4,9	140 6 46,6	1 33 17,0	— 0 55 40,8	58 48,8	59 4,2	16 3,2	16 7,4
2	147 11 34,9	154 18 57,4	— 0 16 55,0	+ 0 22 21,9	59 17,2	59 27,8	16 10,9	16 13,8
3	161 28 20,2	168 39 9,2	+ 1 1 29,9	1 39 48,2	59 35,7	59 40,9	16 16,0	16 17,4
4	175 50 51,0	183 2 53,5	2 16 36,6	2 51 16,8	59 43,6	59 43,9	16 18,1	16 18,2
5	190 14 46,5	197 26 2,3	3 23 13,4	3 51 54,6	59 41,9	59 37,8	16 17,6	16 16,5
6	204 36 15,8	211 45 4,9	4 16 53,4	4 37 47,2	59 31,9	59 24,4	16 14,9	16 12,9
7	218 52 9,6	225 57 13,2	4 54 18,9	5 6 16,4	59 15,6	59 5,6	16 10,5	16 7,8
8	233 0 0,4	240 0 18,3	5 13 33,0	5 16 6,7	58 54,7	58 43,0	16 4,8	16 1,6
9	246 57 55,3	253 52 41,5	5 14 0,1	5 7 20,7	58 30,7	58 17,8	15 58,2	15 54,7
10	260 44 27,9	267 33 6,4	4 56 19,7	4 41 12,0	58 4,4	57 50,6	15 51,1	15 47,3
11	274 18 30,2	281 0 33,1	4 22 15,8	3 59 52,1	57 36,5	57 22,0	15 43,4	15 39,5
12	287 39 9,8	294 14 16,2	3 34 24,4	3 6 17,8	57 7,3	56 52,3	15 35,5	15 31,4
13	300 45 49,6	307 13 48,3	2 35 58,7	2 3 54,5	56 37,1	56 21,9	15 27,2	15 23,1
14	313 38 12,8	319 59 5,0	1 30 32,8	+ 0 56 20,8	56 6,8	55 51,8	15 18,9	15 14,8
15	326 16 29,5	332 30 32,4	+ 0 21 45,2	— 0 12 48,4	55 37,1	55 22,9	15 10,8	15 7,0
16	338 41 22,7	344 49 11,9	— 0 46 55,7	1 20 14,0	55 9,4	54 56,7	15 3,3	14 59,8
17	350 54 13,8	356 56 44,9	1 52 22,4	2 23 1,7	54 45,1	54 34,7	14 56,6	14 53,8
18	2 57 4,1	8 55 33,1	2 51 54,7	3 18 45,6	54 25,8	54 18,6	14 51,4	14 49,4
19	14 52 35,5	20 48 37,4	3 43 20,5	4 5 26,9	54 13,3	54 9,9	14 48,0	14 47,1
20	26 44 6,8	32 39 33,8	4 24 53,4	4 41 29,9	54 8,7	54 9,9	14 46,7	14 47,0
21	38 35 29,8	44 32 27,4	4 55 7,2	5 5 37,0	54 13,4	54 19,4	14 48,0	14 49,6
22	50 31 0,4	56 31 42,9	5 12 51,5	5 16 43,8	54 27,9	54 39,0	14 52,0	14 55,0
23	62 35 9,3	68 41 53,3	5 17 7,7	5 13 57,6	54 52,6	55 8,6	14 58,7	15 3,1
24	74 52 27,6	81 7 23,5	5 7 9,1	4 56 39,1	55 26,9	55 47,4	15 8,1	15 13,7
25	87 27 9,6	93 52 11,3	4 42 26,0	4 24 30,4	56 9,8	56 33,7	15 19,8	15 26,3
26	100 22 49,8	106 59 21,4	4 2 55,8	3 37 49,0	56 58,9	57 24,9	15 33,2	15 40,3
27	113 41 56,5	120 30 38,4	3 9 20,7	2 37 46,0	57 51,3	58 17,4	15 47,5	15 54,6
28	127 25 23,1	134 25 58,4	2 3 25,6	1 26 45,2	58 42,7	59 6,6	16 1,5	16 8,0
29	141 32 3,9	148 43 10,8	— 0 48 15,9	— 0 8 34,0	59 28,6	59 48,1	16 14,0	16 19,3
30	155 58 42,1	163 17 54,4	+ 0 31 40,1	+ 1 11 42,7	60 4,5	60 17,5	16 23,8	16 27,4
31	170 39 57,7	178 3 58,4	1 50 48,3	2 28 11,7	60 26,8	60 32,2	16 29,9	16 31,4
32	185 28 59,9	192 54 5,2	+ 3 3 9,3	+ 3 35 0,9	60 33,8	60 31,5	16 31,8	16 31,2

Día 0 á $15^{h}\ 37^{m},8$, L. N. en Leo.
Día 7 á 9 51,7, P. C. en Escorpio.
Día 14 á 15 6,6, P. L. en Acuario.
Día 22 á 17 45,0, U. C. en Tauro.
Día 30 á 0 48,6, L. N. en Virgo.

Día 4 á 8^{h}, Luna en el Perigeo.
Día 20 á 0, Luna en el Apogeo.
Día 31 á 23, Luna en el Perigeo.

V. 1905. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 0,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	9	0	22,69	23,808	+15	24	16,6	— 69,20
1	9	2	45,52	23,800	15	17	18,4	70,20
2	9	5	8,29	23,792	15	10	14,2	71,19
3	9	7	31,02	23,783	15	3	4,1	72,17
4	9	9	53,68	23,773	14	55	48,2	73,14
5	9	12	16,29	23,763	14	48	26,4	74,12
6	9	14	38,84	23,753	14	40	58,8	75,08
7	9	17	1,33	23,743	14	33	25,4	76,03
8	9	19	23,75	23,732	14	25	46,4	76,98
9	9	21	46,11	23,721	14	18	1,7	77,91
10	9	24	8,40	23,709	14	10	11,5	78,83
11	9	26	30,62	23,697	14	2	15,7	79,76
12	9	28	52,77	23,685	13	54	14,4	80,68
13	9	31	14,84	23,672	13	46	7,6	81,58
14	9	33	36,84	23,660	13	37	55,4	82,46
15	9	35	58,76	23,647	13	29	38,1	83,33
16	9	38	20,60	23,633	13	21	15,4	84,22
17	9	40	42,36	23,621	13	12	47,4	85,09
18	9	43	4,05	23,608	13	4	14,3	85,95
19	9	45	25,65	23,593	12	55	36,0	86,79
20	9	47	47,16	23,578	12	46	52,8	87,63
21	9	50	8,59	23,565	12	38	4,5	88,46
22	9	52	29,94	23,551	12	29	11,3	89,28
23	9	54	51,20	23,536	+12	20	13,2	— 90,08

Paso por el merid. á 0^{h} $23,5^{m}$: retardo $54,9^{m}$

Miércoles 2. Edad de la Luna á 0 horas... 1,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	9	57	12,37	23,522	+12	11	10,3	— 90,88
1	9	59	33,46	23,507	12	2	2,6	91,67
2	10	1	54,45	23,491	11	52	50,3	92,44
3	10	4	15,35	23,477	11	43	33,3	93,21
4	10	6	36,17	23,462	11	34	11,8	93,97
5	10	8	56,89	23,445	11	24	45,7	94,72
6	10	11	17,51	23,430	11	15	15,2	95,44
7	10	13	38,05	23,415	11	5	40,4	96,17
8	10	15	58,49	23,399	10	56	1,2	96,88
9	10	18	18,84	23,383	10	46	17,8	97,58
10	10	20	39,10	23,368	10	36	30,2	98,28
11	10	22	59,26	23,353	10	26	38,5	98,95
12	10	25	19,33	23,338	10	16	42,8	99,62
13	10	27	39,31	23,322	10	6	43,1	100,28
14	10	29	59,19	23,305	9	56	39,5	100,92
15	10	32	18,97	23,289	9	46	32,1	101,55
16	10	34	38,66	23,274	9	36	20,9	102,18
17	10	36	58,26	23,259	9	26	6,0	102,79
18	10	39	17,77	23,243	9	15	47,4	103,39
19	10	41	37,18	23,227	9	5	25,3	103,97
20	10	43	56,50	23,212	8	54	59,8	104,54
21	10	46	15,72	23,197	8	44	30,8	105,11
22	10	48	34,86	23,182	8	33	58,5	105,66
23	10	50	53,90	23,166	8	23	22,9	106,20
24	10	53	12,85	23,151	+ 8	12	44,1	—106,73

Paso por el merid. á 1^{h} $18,4^{m}$: retardo $53,9^{m}$

Jueves 3. Edad de la Luna á 0 horas... 2,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	10	53	12,85	23,151	+ 8	12	44,1	—106,73
1	10	55	31,71	23,137	8	2	2,2	107,24
2	10	57	50,49	23,122	7	51	17,2	107,74
3	11	0	9,17	23,106	7	40	29,3	108,23
4	11	2	27,76	23,092	7	29	38,4	108,72
5	11	4	46,27	23,078	7	18	44,7	109,18
6	11	7	4,69	23,063	7	7	48,3	109,63
7	11	9	23,03	23,049	6	56	49,2	110,08
8	11	11	41,28	23,035	6	45	47,4	110,50
9	11	13	59,45	23,021	6	34	43,2	110,91
10	11	16	17,53	23,008	6	23	36,5	111,32
11	11	18	35,54	22,994	6	12	27,3	111,72
12	11	20	53,46	22,981	6	1	15,9	112,08
13	11	23	11,31	22,968	5	50	2,3	112,46
14	11	25	29,08	22,955	5	38	46,4	112,82
15	11	27	46,77	22,943	5	27	28,5	113,15
16	11	30	4,39	22,931	5	16	8,6	113,48
17	11	32	21,94	22,919	5	4	46,8	113,79
18	11	34	39,42	22,907	4	53	23,1	114,10
19	11	36	56,82	22,894	4	41	57,6	114,39
20	11	39	14,15	22,883	4	30	30,4	114,67
21	11	41	31,42	22,873	4	19	1,6	114,93
22	11	43	48,62	22,862	4	7	31,2	115,19
23	11	46	5,76	22,852	+ 3	55	59,3	—115,43

Paso por el merid. á 2^{h} $12,3^{m}$: retardo $53,0^{m}$

Viernes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 3,3 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	11	48	22,84	22,841	+ 3	44	26,1	—115,65
1	11	50	39,85	22,831	3	32	51,5	115,87
2	11	52	56,81	22,822	3	21	15,7	116,07
3	11	55	13,71	22,812	3	9	38,7	116,26
4	11	57	30,55	22,803	2	58	0,6	116,43
5	11	59	47,34	22,794	2	46	21,5	116,60
6	12	2	4,08	22,786	2	34	41,4	116,75
7	12	4	20,77	22,778	2	23	0,5	116,89
8	12	6	37,42	22,770	2	11	18,7	117,02
9	12	8	54,01	22,763	1	59	36,3	117,13
10	12	11	10,57	22,756	1	47	53,2	117,23
11	12	13	27,08	22,748	1	36	9,6	117,32
12	12	15	43,55	22,742	1	24	25,4	117,40
13	12	17	59,98	22,735	1	12	40,8	117,46
14	12	20	16,37	22,730	1	0	55,9	117,50
15	12	22	32,74	22,725	0	49	10,8	117,54
16	12	24	49,07	22,719	0	37	25,4	117,57
17	12	27	5,37	22,714	0	25	40,0	117,58
18	12	29	21,64	22,710	0	13	54,4	117,58
19	12	31	37,89	22,706	+ 0	2	9,0	117,57
20	12	33	54,11	22,702	— 0	9	36,4	117,55
21	12	36	10,31	22,698	0	21	21,6	117,51
22	12	38	26,49	22,696	0	33	6,5	117,46
23	12	40	42,66	22,693	0	44	51,1	117,39
24	12	42	58,81	22,691	— 0	56	35,2	—117,32

Paso por el merid. á 3^{h} $5,3^{m}$: retardo $52,5^{m}$

1905. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Sábado 5. Edad de la Luna á 0 horas... 4,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 42 58,81	22,691	— 0 56 35,2	—117,32
1	12 45 14,95	22,689	1 8 18,9	117,23
2	12 47 31,08	22,687	1 20 2,0	117,13
3	12 49 47,19	22,686	1 31 44,5	117,03
4	12 52 3,31	22,686	1 43 26,3	116,90
5	12 54 19,42	22,684	1 55 7,3	116,77
6	12 56 35,52	22,684	2 6 47,5	116,62
7	12 58 51,63	22,685	2 18 26,7	116,46
8	13 1 7,74	22,685	2 30 5,0	116,29
9	13 3 23,85	22,686	2 41 42,2	116,10
10	13 5 39,97	22,688	2 53 18,2	115,90
11	13 7 56,10	22,689	3 4 53,0	115,69
12	13 10 12,24	22,691	3 16 26,5	115,48
13	13 12 28,39	22,693	3 27 58,7	115,25
14	13 14 44,56	22,696	3 39 29,5	115,00
15	13 17 0,74	22,699	3 50 58,7	114,74
16	13 19 16,95	22,703	4 2 26,4	114,48
17	13 21 33,17	22,706	4 13 52,5	114,20
18	13 23 49,42	22,710	4 25 16,8	113,90
19	13 26 5,69	22,714	4 36 39,3	113,60
20	13 28 21,99	22,720	4 48 0,0	113,29
21	13 30 38,33	22,725	4 59 18,8	112,97
22	13 32 54,69	22,730	5 10 35,6	112,63
23	13 35 11,09	22,736	— 5 21 50,3	—112,28

Paso por el merid. á 3^{h} $57^{m},8$: retardo $52^{m},4$

Domingo 6. Edad de la Luna á 0 horas... 5,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	13 37 27,52	22,742	— 5 33 2,9	—111,92
1	13 39 43,99	22,748	5 44 13,3	111,54
2	13 42 0,50	22,755	5 55 21,4	111,16
3	13 44 17,05	22,762	6 6 27,2	110,77
4	13 46 33,64	22,769	6 17 30,6	110,37
5	13 48 50,28	22,777	6 28 31,6	109,94
6	13 51 6,97	22,785	6 39 29,9	109,51
7	13 53 23,70	22,793	6 50 25,7	109,08
8	13 55 40,49	22,802	7 1 18,8	108,63
9	13 57 57,33	22,811	7 12 9,2	108,17
10	14 0 14,22	22,820	7 22 56,8	107,69
11	14 2 31,17	22,830	7 33 41,5	107,21
12	14 4 48,18	22,839	7 44 23,3	106,71
13	14 7 5,24	22,849	7 55 2,0	106,20
14	14 9 22,37	22,859	8 5 37,7	105,69
15	14 11 39,55	22,870	8 16 10,3	105,17
16	14 13 56,81	22,881	8 26 39,7	104,63
17	14 16 14,12	22,891	8 37 5,8	104,08
18	14 18 31,50	22,903	8 47 28,6	103,52
19	14 20 48,96	22,915	8 57 48,0	102,95
20	14 23 6,48	22,926	9 8 4,0	102,38
21	14 25 24,07	22,938	9 18 16,5	101,78
22	14 27 41,74	22,951	9 28 25,4	101,18
23	14 29 59,48	22,963	9 38 30,7	100,57
24	14 32 17,29	22,975	— 9 48 32,2	— 99,95

Paso por el merid. á 4^{h} $50^{m},2$: retardo $52^{m},9$

Lunes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 6,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 32 17,29	22,975	— 9 48 32,2	— 99,95
1	14 34 35,18	22,988	9 58 30,1	99,33
2	14 36 53,15	23,001	10 8 24,1	98,68
3	14 39 11,19	23,013	10 18 14,2	98,03
4	14 41 29,31	23,027	10 28 0,4	97,37
5	14 43 47,52	23,041	10 37 42,6	96,70
6	14 46 5,80	23,054	10 47 20,8	96,02
7	14 48 24,17	23,068	10 56 54,8	95,33
8	14 50 42,62	23,082	11 6 24,7	94,63
9	14 53 1,15	23,096	11 15 50,4	93,92
10	14 55 19,77	23,110	11 25 11,7	93,20
11	14 57 38,47	23,124	11 34 28,8	92,48
12	14 59 57,26	23,138	11 43 41,4	91,73
13	15 2 16,13	23,152	11 52 49,6	90,99
14	15 4 35,09	23,167	12 1 53,3	90,23
15	15 6 54,13	23,182	12 10 52,4	89,47
16	15 9 13,27	23,197	12 19 46,9	88,69
17	15 11 32,49	23,210	12 28 36,7	87,91
18	15 13 51,79	23,225	12 37 21,8	87,12
19	15 16 11,19	23,241	12 46 2,1	86,32
20	15 18 30,68	23,255	12 54 37,6	85,51
21	15 20 50,25	23,269	13 3 8,2	84,68
22	15 23 9,91	23,284	13 11 33,8	83,86
23	15 25 29,66	23,299	—13 19 54,5	— 83,03

Paso por el merid. á 5^{h} $43^{m},1$: retardo $53^{m},7$

Martes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 7,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	15 27 49,50	23,314	—13 28 10,1	— 82,18
1	15 30 9,43	23,329	13 36 20,7	81,33
2	15 32 29,45	23,343	13 44 26,1	80,47
3	15 34 49,55	23,357	13 52 26,3	79,60
4	15 37 9,74	23,372	14 0 21,3	78,73
5	15 39 30,02	23,387	14 8 11,0	77,83
6	15 41 50,38	23,401	14 15 55,3	76,94
7	15 44 10,83	23,415	14 23 34,3	76,05
8	15 46 31,36	23,430	14 31 7,9	75,14
9	15 48 51,99	23,444	14 38 36,0	74,23
10	15 51 12,69	23,458	14 45 58,6	73,31
11	15 53 33,48	23,472	14 53 15,7	72,38
12	15 55 54,35	23,485	15 0 27,1	71,43
13	15 58 15,30	23,498	15 7 32,9	70,48
14	16 0 36,33	23,512	15 14 33,0	69,54
15	16 2 57,45	23,526	15 21 27,4	68,58
16	16 5 18,64	23,538	15 28 16,0	67,62
17	16 7 39,91	23,551	15 34 58,8	66,64
18	16 10 1,25	23,563	15 41 35,7	65,67
19	16 12 22,67	23,576	15 48 6,8	64,68
20	16 14 44,16	23,588	15 54 31,9	63,69
21	16 17 5,73	23,601	16 0 51,1	62,69
22	16 19 27,37	23,612	16 7 4,2	61,68
23	16 21 49,07	23,623	16 13 11,3	60,68
24	16 24 10,84	23,634	—16 19 12,4	— 59,67

Paso por el merid. á 6^{h} $36^{m},8$: retardo $54^{m},7$

VII. 1905. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 9. Edad de la Luna á 0 horas... 8,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 24 10,84	23,634	—16 19 12,4	— 59,67
1	16 26 32,68	23,646	16 25 7,3	58,64
2	16 28 54,59	23,656	16 30 56,1	57,62
3	16 31 16,55	23,666	16 36 38,7	56,58
4	16 33 38,58	23,676	16 42 15,1	55,54
5	16 36 0,66	23,685	16 47 45,2	54,50
6	16 38 22,80	23,695	16 53 9,1	53,46
7	16 40 45,00	23,704	16 58 26,7	52,40
8	16 43 7,25	23,713	17 3 37,9	51,34
9	16 45 29,55	23,721	17 8 42,8	50,28
10	16 47 51,90	23,729	17 13 41,3	49,22
11	16 50 14,30	23,736	17 18 33,4	48,14
12	16 52 36,73	23,743	17 23 19,0	47,07
13	16 54 59,21	23,750	17 27 58,2	45,98
14	16 57 21,73	23,757	17 32 30,8	44,90
15	16 59 44,29	23,763	17 36 57,0	43,82
16	17 2 6,88	23,768	17 41 16,6	42,72
17	17 4 29,50	23,773	17 45 29,6	41,63
18	17 6 52,15	23,778	17 49 36,1	40,53
19	17 9 14,83	23,782	17 53 35,9	39,42
20	17 11 37,53	23,785	17 57 29,1	38,32
21	17 14 0,25	23,788	18 1 15,7	37,21
22	17 16 22,99	23,792	18 4 55,6	36,10
23	17 18 45,75	23,793	—18 8 28,9	— 34,98

Paso por el merid. á 7^{h} $31^{m},5$: retardo $55^{m},1$

Jueves 10. Edad de la Luna á 0 horas... 9,3 días.

0	17 21 8,51	23,795	—18 11 55,4	— 33,86
1	17 23 31,29	23,797	18 15 15,2	32,74
2	17 25 54,07	23,798	18 18 28,3	31,63
3	17 28 16,86	23,798	18 21 34,7	30,50
4	17 30 39,64	23,798	18 24 34,3	29,37
5	17 33 2,43	23,798	18 27 27,1	28,24
6	17 35 25,21	23,795	18 30 13,2	27,11
7	17 37 47,97	23,793	18 32 52,4	25,98
8	17 40 10,73	23,792	18 35 24,9	24,85
9	17 42 33,48	23,789	18 37 50,6	23,72
10	17 44 56,20	23,785	18 40 9,5	22,58
11	17 47 18,90	23,782	18 42 21,6	21,44
12	17 49 41,58	23,777	18 44 26,8	20,30
13	17 52 4,23	23,772	18 46 25,2	19,17
14	17 54 26,85	23,767	18 48 16,8	18,03
15	17 56 49,44	23,762	18 50 1,6	16,89
16	17 59 11,99	23,754	18 51 39,5	15,75
17	18 1 34,49	23,747	18 53 10,6	14,62
18	18 3 56,95	23,740	18 54 34,9	13,48
19	18 6 19,37	23,732	18 55 52,3	12,33
20	18 8 41,73	23,723	18 57 2,9	11,20
21	18 11 4,04	23,713	18 58 6,7	10,07
22	18 13 26,29	23,703	18 59 3,7	8,93
23	18 15 48,48	23,693	18 59 53,8	7,79
24	18 18 10,60	23,681	—19 0 37,2	— 6,66

Paso por el merid. á 8^{h} $26^{m},6$: retardo $55^{m},0$

Viernes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 10,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 18 10,60	23,681	—19 0 37,2	— 6,66
1	18 20 32,65	23,670	19 1 13,7	5,53
2	18 22 54,64	23,658	19 1 43,5	4,39
3	18 25 16,54	23,644	19 2 6,4	3,26
4	18 27 38,37	23,632	19 2 22,6	2,13
5	18 30 0,12	23,618	19 2 32,0	— 1,01
6	18 32 21,78	23,603	19 2 34,7	+ 0,10
7	18 34 43,35	23,588	19 2 30,6	1,24
8	18 37 4,83	23,572	19 2 19,8	2,36
9	18 39 26,21	23,556	19 2 2,3	3,48
10	18 41 47,50	23,539	19 1 38,1	4,59
11	18 44 8,68	23,522	19 1 7,2	5,71
12	18 46 29,76	23,505	19 0 29,6	6,82
13	18 48 50,74	23,486	18 59 45,4	7,93
14	18 51 11,59	23,466	18 58 54,5	9,03
15	18 53 32,33	23,447	18 57 57,1	10,13
16	18 55 52,96	23,427	18 56 53,0	11,23
17	18 58 13,46	23,407	18 55 42,4	12,32
18	19 0 33,84	23,386	18 54 25,2	13,42
19	19 2 54,09	23,364	18 53 1,4	14,50
20	19 5 14,21	23,342	18 51 31,2	15,58
21	19 7 34,19	23,319	18 49 54,5	16,65
22	19 9 54,04	23,297	18 48 11,4	17,73
23	19 12 13,75	23,273	—18 46 21,8	+ 18,80

Paso por el merid. á 9^{h} $21^{m},6$: retardo $53^{m},8$

Sábado 12. Edad de la Luna á 0 horas... 11,3 días.

0	19 14 33,32	23,249	—18 44 25,8	+ 19,87
1	19 16 52,74	23,224	18 42 23,4	20,93
2	19 19 12,01	23,199	18 40 14,7	21,98
3	19 21 31,13	23,173	18 37 59,7	23,03
4	19 23 50,09	23,147	18 35 38,4	24,08
5	19 26 8,90	23,121	18 33 10,8	25,12
6	19 28 27,54	23,093	18 30 37,0	26,15
7	19 30 46,02	23,067	18 27 57,0	27,18
8	19 33 4,34	23,039	18 25 10,8	28,20
9	19 35 22,49	23,011	18 22 18,6	29,22
10	19 37 40,47	22,983	18 19 20,2	30,24
11	19 39 58,28	22,953	18 16 15,7	31,25
12	19 42 15,91	22,923	18 13 5,2	32,24
13	19 44 33,36	22,894	18 9 48,8	33,23
14	19 46 50,64	22,864	18 6 26,4	34,23
15	19 49 7,73	22,833	18 2 58,0	35,22
16	19 51 24,63	22,802	17 59 23,8	36,19
17	19 53 41,35	22,771	17 55 43,7	37,17
18	19 55 57,88	22,739	17 51 57,8	38,14
19	19 58 14,22	22,708	17 48 6,2	39,08
20	20 0 30,37	22,675	17 44 8,8	40,03
21	20 2 46,32	22,642	17 40 5,8	40,98
22	20 5 2,08	22,609	17 35 57,1	41,93
23	20 7 17,63	22,576	17 31 42,7	42,85
24	20 9 32,99	22,543	—17 27 22,9	+ 43,77

Paso por el merid. á 10^{h} $15^{m},4$: retardo $52^{m},1$

1905. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VIII.

Domingo 13. Edad de la Luna á 0 horas... 12,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 9 32,99	22,543	—17 27 22,9	+ 43,77
1	20 11 48,14	22,508	17 22 57,5	44,69
2	20 14 3,09	22,474	17 18 26,6	45,61
3	20 16 17,83	22,439	17 13 50,2	46,51
4	20 18 32,36	22,405	17 9 8,5	47,39
5	20 20 46,69	22,370	17 4 21,5	48,28
6	20 23 0,80	22,335	16 59 29,1	49,17
7	20 25 14,71	22,300	16 54 31,5	50,04
8	20 27 28,40	22,264	16 49 28,6	50,91
9	20 29 41,88	22,228	16 44 20,6	51,77
10	20 31 55,14	22,192	16 39 7,4	52,62
11	20 34 8,18	22,156	16 33 49,2	53,46
12	20 36 21,01	22,120	16 28 25,9	54,29
13	20 38 33,62	22,083	16 22 57,7	55,12
14	20 40 46,01	22,046	16 17 24,5	55,94
15	20 42 58,18	22,009	16 11 46,4	56,76
16	20 45 10,12	21,972	16 6 3,4	57,56
17	20 47 21,85	21,936	16 0 15,7	58,35
18	20 49 33,35	21,898	15 54 23,2	59,14
19	20 51 44,63	21,862	15 48 26,0	59,92
20	20 53 55,69	21,824	15 42 24,2	60,69
21	20 56 6,52	21,786	15 36 17,7	61,46
22	20 58 17,12	21,748	15 30 6,7	62,21
23	21 0 27,50	21,712	—15 23 51,2	+ 62,96

Paso por el merid. á 11^{h} 7,5^{m}: retardo 49,8^{m}

Lunes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 13,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	21 2 37,66	21,674	—15 17 31,2	+ 63,70
1	21 4 47,59	21,636	15 11 6,8	64,43
2	21 6 57,29	21,598	15 4 38,1	65,15
3	21 9 6,76	21,560	14 58 5,0	65,87
4	21 11 16,01	21,522	14 51 27,7	66,57
5	21 13 25,03	21,484	14 44 46,2	67,27
6	21 15 33,82	21,447	14 38 0,5	67,96
7	21 17 42,39	21,408	14 31 10,7	68,64
8	21 19 50,72	21,371	14 24 16,8	69,32
9	21 21 58,84	21,333	14 17 18,9	69,98
10	21 24 6,72	21,295	14 10 17,1	70,63
11	21 26 14,38	21,257	14 3 11,3	71,28
12	21 28 21,81	21,220	13 56 1,7	71,92
13	21 30 29,02	21,182	13 48 48,3	72,55
14	21 32 36,00	21,145	13 41 31,1	73,18
15	21 34 42,76	21,108	13 34 10,2	73,79
16	21 36 49,30	21,071	13 26 45,6	74,40
17	21 38 55,61	21,033	13 19 17,4	74,99
18	21 41 1,69	20,996	13 11 45,7	75,58
19	21 43 7,56	20,959	13 4 10,5	76,17
20	21 45 13,20	20,924	12 56 31,7	76,74
21	21 47 18,63	20,886	12 48 49,6	77,29
22	21 49 23,83	20,848	12 41 4,2	77,85
23	21 51 28,81	20,812	12 33 15,4	78,41
24	21 53 33,58	20,776	—12 25 23,3	+ 78,94

Paso por el merid. á 11^{h} 57,3^{m}: retardo 47,4^{m}

Martes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 14,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 53 33,58	20,776	—12 25 23,3	+ 78,94
1	21 55 38,12	20,739	12 17 28,1	79,47
2	21 57 42,45	20,703	12 9 29,7	80,00
3	21 59 46,56	20,667	12 1 28,1	80,51
4	22 1 50,46	20,632	11 53 23,6	81,01
5	22 3 54,15	20,597	11 45 16,0	81,52
6	22 5 57,62	20,561	11 37 5,4	82,00
7	22 8 0,88	20,527	11 28 52,0	82,48
8	22 10 3,94	20,492	11 20 35,6	82,96
9	22 12 6,78	20,457	11 12 16,5	83,42
10	22 14 9,42	20,422	11 3 54,6	83,88
11	22 16 11,85	20,387	10 55 30,0	84,33
12	22 18 14,07	20,353	10 47 2,7	84,77
13	22 20 16,09	20,320	10 38 32,8	85,19
14	22 22 17,91	20,287	10 30 0,4	85,62
15	22 24 19,53	20,253	10 21 25,4	86,04
16	22 26 20,95	20,221	10 12 47,9	86,45
17	22 28 22,18	20,188	10 4 8,0	86,84
18	22 30 23,20	20,155	9 55 25,8	87,23
19	22 32 24,04	20,123	9 46 41,2	87,63
20	22 34 24,68	20,091	9 37 54,3	88,00
21	22 36 25,13	20,060	9 29 5,2	88,37
22	22 38 25,40	20,028	9 20 13,9	88,73
23	22 40 25,47	19,997	— 9 11 20,5	+ 89,08

Paso por el merid. á 12^{h} 44,7^{m}: retardo 45,3^{m}

Miércoles 16. Edad de la Luna á 0 horas... 15,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	22 42 25,37	19,967	— 9 2 24,9	+ 89,43
1	22 44 25,07	19,936	8 53 27,3	89,77
2	22 46 24,60	19,906	8 44 27,7	90,09
3	22 48 23,94	19,876	8 35 26,2	90,42
4	22 50 23,11	19,847	8 26 22,7	90,73
5	22 52 22,10	19,818	8 17 17,4	91,03
6	22 54 20,92	19,789	8 8 10,3	91,33
7	22 56 19,57	19,760	7 59 1,4	91,62
8	22 58 18,04	19,732	7 49 50,7	91,92
9	23 0 16,35	19,705	7 40 38,4	92,19
10	23 2 14,50	19,678	7 31 24,4	92,46
11	23 4 12,48	19,649	7 22 8,9	92,72
12	23 6 10,29	19,622	7 12 51,8	92,98
13	23 8 7,95	19,597	7 3 33,2	93,23
14	23 10 5,45	19,571	6 54 13,1	93,47
15	23 12 2,80	19,545	6 44 51,6	93,70
16	23 13 59,99	19,519	6 35 28,7	93,92
17	23 15 57,03	19,494	6 26 4,5	94,13
18	23 17 53,92	19,469	6 16 39,1	94,35
19	23 19 50,66	19,445	6 7 12,3	94,56
20	23 21 47,26	19,422	5 57 44,4	94,75
21	23 23 43,72	19,398	5 48 15,3	94,94
22	23 25 40,04	19,375	5 38 45,1	95,13
23	23 27 36,22	19,352	5 29 13,8	95,30
24	23 29 32,27	19,330	— 5 19 41,5	+ 95,48

Paso por el merid. á 13^{h} 30,0^{m}: retardo 43,7^{m}

IX. 1905. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Jueves 17. Edad de la Luna á 0 horas... 16,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 29 32,27	19,330	— 5 19 41,5	+ 95,48
1	23 31 28,18	19,308	5 10 8,1	95,64
2	23 33 23,97	19,287	5 0 33,8	95,79
3	23 35 19,62	19,265	4 50 58,6	95,93
4	23 37 15,15	19,245	4 41 22,6	96,08
5	23 39 10,56	19,225	4 31 45,7	96,22
6	23 41 5,85	19,205	4 22 8,0	96,35
7	23 43 1,02	19,185	4 12 29,5	96,47
8	23 44 56,07	19,166	4 2 50,4	96,58
9	23 46 51,01	19,147	3 53 10,5	96,69
10	23 48 45,83	19,128	3 43 30,1	96,79
11	23 50 40,55	19,112	3 33 49,0	96,89
12	23 52 35,17	19,094	3 24 7,4	96,98
13	23 54 29,68	19,077	3 14 25,3	97,06
14	23 56 24,09	19,060	3 4 42,7	97,13
15	23 58 18,40	19,044	2 54 59,7	97,21
16	0 0 12,62	19,028	2 45 16,2	97,28
17	0 2 6,74	19,013	2 35 32,4	97,33
18	0 4 0,77	18,998	2 25 48,3	97,38
19	0 5 54,71	18,983	2 16 3,9	97,43
20	0 7 48,57	18,969	2 6 19,2	97,46
21	0 9 42,34	18,956	1 56 34,4	97,49
22	0 11 36,04	18,943	1 46 49,3	97,53
23	0 13 29,66	18,930	— 1 37 4,1	+ 97,54

Paso por el merid. á 14^{h} 13^{m},7: retardo 42^{m},6

Viernes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 17,3 días.

0	0 15 23,20	18,917	— 1 27 18,8	+ 97,55
1	0 17 16,67	18,906	1 17 33,5	97,56
2	0 19 10,07	18,894	1 7 48,1	97,57
3	0 21 3,40	18,883	0 58 2,7	97,56
4	0 22 56,66	18,872	0 48 17,4	97,55
5	0 24 49,87	18,863	0 38 32,1	97,53
6	0 26 43,02	18,853	0 28 47,0	97,51
7	0 28 36,11	18,844	0 19 2,0	97,48
8	0 30 29,15	18,835	— 0 9 17,2	97,45
9	0 32 22,13	18,827	+ 0 0 27,4	97,41
10	0 34 15,07	18,819	0 10 11,7	97,37
11	0 36 7,96	18,812	0 19 55,8	97,32
12	0 38 0,81	18,804	0 29 39,5	97,25
13	0 39 53,61	18,797	0 39 22,8	97,19
14	0 41 46,38	18,792	0 49 5,8	97,13
15	0 43 39,11	18,786	0 58 48,3	97,05
16	0 45 31,81	18,781	1 8 30,4	96,98
17	0 47 24,48	18,776	1 18 12,0	96,88
18	0 49 17,12	18,772	1 27 53,0	96,79
19	0 51 9,74	18,768	1 37 33,5	96,70
20	0 53 2,34	18,765	1 47 13,4	96,59
21	0 54 54,92	18,762	1 56 52,6	96,48
22	0 56 47,48	18,759	2 6 31,2	96,38
23	0 58 40,03	18,757	2 16 9,1	96,25
24	1 0 32,57	18,756	+ 2 25 46,2	+ 96,13

Paso por el merid. á 14^{h} 56^{m},3: retardo 42^{m},3

Sábado 19. Edad de la Luna á 0 horas... 18,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 0 32,57	18,756	+ 2 25 46,2	+ 96,13
1	1 2 25,10	18,754	2 35 22,6	96,00
2	1 4 17,62	18,753	2 44 58,2	95,86
3	1 6 10,14	18,754	2 54 32,9	95,72
4	1 8 2,67	18,754	3 4 6,8	95,58
5	1 9 55,19	18,754	3 13 39,8	95,42
6	1 11 47,72	18,756	3 23 11,8	95,26
7	1 13 40,26	18,757	3 32 42,9	95,10
8	1 15 32,80	18,759	3 42 13,0	94,93
9	1 17 25,37	18,762	3 51 42,1	94,76
10	1 19 17,94	18,764	4 1 10,1	94,58
11	1 21 10,54	18,768	4 10 37,0	94,39
12	1 23 3,16	18,773	4 20 2,8	94,21
13	1 24 55,81	18,777	4 29 27,5	94,01
14	1 26 48,48	18,781	4 38 50,9	93,80
15	1 28 41,18	18,786	4 48 13,1	93,60
16	1 30 33,91	18,792	4 57 34,1	93,39
17	1 32 26,68	18,797	5 6 53,8	93,18
18	1 34 19,48	18,804	5 16 12,2	92,95
19	1 36 12,33	18,812	5 25 29,2	92,73
20	1 38 5,22	18,818	5 34 44,9	92,49
21	1 39 58,15	18,826	5 43 59,1	92,25
22	1 41 51,13	18,835	5 53 11,9	92,01
23	1 43 44,17	18,844	+ 6 2 23,2	+ 91,76

Paso por el merid. á 15^{h} 38^{m},6: retardo 42^{m},7

Domingo 20. Edad de la Luna á 0 horas... 19,3 días.

0	1 45 37,26	18,853	+ 6 11 33,0	+ 91,51
1	1 47 30,40	18,862	6 20 41,3	91,25
2	1 49 23,61	18,872	6 29 48,0	90,98
3	1 51 16,87	18,882	6 38 53,1	90,71
4	1 53 10,20	18,894	6 47 56,5	90,43
5	1 55 3,60	18,906	6 56 58,3	90,16
6	1 56 57,07	18,918	7 5 58,4	89,87
7	1 58 50,61	18,929	7 14 56,7	89,58
8	2 0 44,22	18,942	7 23 53,3	89,28
9	2 2 37,92	18,956	7 32 48,1	88,98
10	2 4 31,69	18,969	7 41 41,1	88,68
11	2 6 25,55	18,983	7 50 32,2	88,36
12	2 8 19,49	18,997	7 59 21,4	88,04
13	2 10 13,52	19,012	8 8 8,7	87,72
14	2 12 7,64	19,027	8 16 54,0	87,39
15	2 14 1,85	19,043	8 25 37,4	87,06
16	2 15 56,16	19,059	8 34 18,7	86,72
17	2 17 50,56	19,076	8 42 58,0	86,38
18	2 19 45,07	19,093	8 51 35,2	86,03
19	2 21 39,68	19,111	9 0 10,3	85,67
20	2 23 34,40	19,128	9 8 43,2	85,31
21	2 25 29,22	19,147	9 17 14,0	84,94
22	2 27 24,16	19,165	9 25 42,5	84,57
23	2 29 19,20	19,184	9 34 8,8	84,19
24	2 31 14,37	19,204	+ 9 42 32,8	+ 83,81

Paso por el merid. á 16^{h} 21^{m},3: retardo 43^{m},6

1905. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Lunes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 20,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 31 14,37	19,204	+ 9 42 32,8	+ 83,81
1	2 33 9,65	19,223	9 50 54,5	83,42
2	2 35 5,05	19,243	9 59 13,8	83,03
3	2 37 0,57	19,264	10 7 30,8	82,63
4	2 38 56,22	19,286	10 15 45,3	82,23
5	2 40 52,00	19,308	10 23 57,5	81,82
6	2 42 47,91	19,329	10 32 7,1	81,39
7	2 44 43,95	19,351	10 40 14,2	80,97
8	2 46 40,12	19,373	10 48 18,8	80,55
9	2 48 36,43	19,397	10 56 20,8	80,12
10	2 50 32,88	19,420	11 4 20,2	79,68
11	2 52 29,47	19,444	11 12 17,0	79,23
12	2 54 26,21	19,468	11 20 11,0	78,78
13	2 56 23,09	19,492	11 28 2,4	78,33
14	2 58 20,12	19,517	11 35 51,0	77,87
15	3 0 17,30	19,543	11 43 36,8	77,40
16	3 2 14,63	19,568	11 51 19,8	76,93
17	3 4 12,12	19,595	11 59 0,0	76,46
18	3 6 9,77	19,621	12 6 37,3	75,98
19	3 8 7,57	19,648	12 14 11,7	75,48
20	3 10 5,54	19,675	12 21 43,1	74,98
21	3 12 3,67	19,702	12 29 11,5	74,48
22	3 14 1,96	19,728	12 36 36,9	73,98
23	3 16 0,42	19,757	+ 12 43 59,3	+ 73,47

Paso por el merid. á 17^{h} 4^{m},9: retardo 45^{m},4

Martes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 21,3 días.

0	3 17 59,05	19,787	+ 12 51 18,5	+ 72,95
1	3 19 57,86	19,815	12 58 34,7	72,43
2	3 21 56,83	19,843	13 5 47,7	71,89
3	3 23 55,98	19,873	13 12 57,4	71,36
4	3 25 55,31	19,903	13 20 4,0	70,83
5	3 27 54,82	19,933	13 27 7,3	70,27
6	3 29 54,51	19,963	13 34 7,2	69,72
7	3 31 54,38	19,994	13 41 3,9	69,16
8	3 33 54,44	20,025	13 47 57,1	68,59
9	3 35 54,68	20,056	13 54 47,0	68,02
10	3 37 55,11	20,088	14 1 33,4	67,44
11	3 39 55,73	20,120	14 8 16,3	66,86
12	3 41 56,55	20,152	14 14 55,7	66,27
13	3 43 57,56	20,184	14 21 31,5	65,67
14	3 45 58,76	20,217	14 28 3,7	65,07
15	3 48 0,16	20,249	14 34 32,3	64,47
16	3 50 1,75	20,282	14 40 57,3	63,85
17	3 52 3,55	20,316	14 47 18,5	63,23
18	3 54 5,54	20,349	14 53 36,0	62,60
19	3 56 7,74	20,383	14 59 49,7	61,97
20	3 58 10,14	20,417	15 5 59,6	61,33
21	4 0 12,75	20,452	15 12 5,6	60,68
22	4 2 15,57	20,487	15 18 7,7	60,03
23	4 4 18,59	20,521	15 24 6,0	59,38
24	4 6 21,82	20,557	+ 15 30 0,2	+ 58,70

Paso por el merid. á 17^{h} 50^{m},3: retardo 47^{m},4

Miércoles 23. Edad de la Luna á 0 horas... 22,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 6 21,82	20,557	+ 15 30 0,2	+ 58,70
1	4 8 25,26	20,591	15 35 50,4	58,03
2	4 10 28,91	20,627	15 41 36,6	57,36
3	4 12 32,78	20,663	15 47 18,7	56,68
4	4 14 36,86	20,698	15 52 56,7	55,99
5	4 16 41,15	20,733	15 58 30,6	55,29
6	4 18 45,66	20,770	16 4 0,2	54,58
7	4 20 50,39	20,806	16 9 25,6	53,88
8	4 22 55,33	20,842	16 14 46,7	53,16
9	4 25 0,50	20,879	16 20 3,5	52,44
10	4 27 5,88	20,915	16 25 16,0	51,72
11	4 29 11,48	20,952	16 30 24,1	50,98
12	4 31 17,31	20,989	16 35 27,7	50,23
13	4 33 23,35	21,026	16 40 26,9	49,49
14	4 35 29,62	21,064	16 45 21,6	48,73
15	4 37 36,12	21,101	16 50 11,7	47,97
16	4 39 42,83	21,138	16 54 57,3	47,21
17	4 41 49,77	21,176	16 59 38,2	46,43
18	4 43 56,94	21,213	17 4 14,5	45,65
19	4 46 4,33	21,250	17 8 46,0	44,87
20	4 48 11,94	21,288	17 13 12,9	44,08
21	4 50 19,79	21,326	17 17 34,9	43,28
22	4 52 27,85	21,363	17 21 52,2	42,48
23	4 54 36,15	21,402	+ 17 26 4,6	+ 41,66

Paso por el merid. á 18^{h} 37^{m},7: retardo 49^{m},8

Jueves 24. Edad de la Luna á 0 horas... 23,3 días.

0	4 56 44,67	21,438	+ 17 30 12,1	+ 40,84
1	4 58 53,41	21,477	17 34 14,7	40,02
2	5 1 2,39	21,515	17 38 12,3	39,18
3	5 3 11,59	21,553	17 42 4,9	38,35
4	5 5 21,02	21,590	17 45 52,5	37,50
5	5 7 30,67	21,628	17 49 34,9	36,65
6	5 9 40,55	21,666	17 53 12,3	35,80
7	5 11 50,66	21,703	17 56 44,5	34,93
8	5 14 0,99	21,741	18 0 11,5	34,07
9	5 16 11,55	21,779	18 3 33,3	33,19
10	5 18 22,34	21,816	18 6 49,8	32,31
11	5 20 33,34	21,853	18 10 1,0	31,42
12	5 22 44,58	21,892	18 13 6,8	30,53
13	5 24 56,04	21,928	18 16 7,3	29,63
14	5 27 7,72	21,965	18 19 2,3	28,72
15	5 29 19,62	22,003	18 21 51,9	27,81
16	5 31 31,75	22,040	18 24 36,0	26,88
17	5 33 44,10	22,077	18 27 14,5	25,96
18	5 35 56,67	22,113	18 29 47,5	25,03
19	5 38 9,46	22,149	18 32 14,9	24,10
20	5 40 22,46	22,186	18 34 36,7	23,15
21	5 42 35,69	22,223	18 36 52,7	22,20
22	5 44 49,13	22,258	18 39 3,1	21,25
23	5 47 2,78	22,293	18 41 7,7	20,29
24	5 49 16,65	22,330	+ 18 43 6,6	+ 19,33

Paso por el merid. á 19^{h} 27^{m},5: retardo 52^{m},1

XI. 1905. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Viernes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 24,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 49 16,65	22,330	+18 43 6,6	+ 19,33
1	5 51 30,74	22,366	18 44 59,6	18,35
2	5 53 45,04	22,401	18 46 46,8	17,38
3	5 55 59,55	22,436	18 48 28,1	16,39
4	5 58 14,26	22,470	18 50 3,5	15,41
5	6 0 29,19	22,505	18 51 33,0	14,42
6	6 2 44,32	22,539	18 52 56,5	13,42
7	6 4 59,66	22,573	18 54 14,0	12,41
8	6 7 15,20	22,607	18 55 25,4	11,40
9	6 9 30,94	22,641	18 56 30,8	10,38
10	6 11 46,89	22,674	18 57 30,0	9,37
11	6 14 3,03	22,707	18 58 23,2	8,35
12	6 16 19,37	22,739	18 59 10,2	7,31
13	6 18 35,90	22,771	18 59 50,9	6,28
14	6 20 52,62	22,803	19 0 25,5	5,24
15	6 23 9,54	22,836	19 0 53,8	4,19
16	6 25 26,65	22,867	19 1 15,8	3,15
17	6 27 43,94	22,898	19 1 31,6	2,10
18	6 30 1,42	22,928	19 1 41,0	+ 1,03
19	6 32 19,08	22,958	19 1 44,0	— 0,05
20	6 34 36,92	22,988	19 1 40,7	1,09
21	6 36 54,94	23,018	19 1 30,9	2,16
22	6 39 13,14	23,047	19 1 14,8	3,23
23	6 41 31,50	23,075	+19 0 52,2	— 4,31

Paso por el merid. á 20^{h} $19^{m},6$: retardo $54^{m},0$

Sábado 26. Edad de la Luna á 0 horas... 25,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 43 50,04	23,105	+19 0 23,1	— 5,39
1	6 46 8,76	23,133	18 59 47,5	6,48
2	6 48 27,64	23,160	18 59 5,3	7,57
3	6 50 46,68	23,187	18 58 16,7	8,66
4	6 53 5,88	23,214	18 57 21,4	9,76
5	6 55 25,25	23,241	18 56 19,6	10,85
6	6 57 44,77	23,266	18 55 11,2	11,95
7	7 0 4,44	23,291	18 53 56,2	13,06
8	7 2 24,26	23,316	18 52 34,5	14,17
9	7 4 44,23	23,341	18 51 6,2	15,27
10	7 7 4,35	23,365	18 49 31,3	16,38
11	7 9 24,61	23,389	18 47 49,6	17,50
12	7 11 45,02	23,413	18 46 1,3	18,62
13	7 14 5,56	23,434	18 44 6,2	19,74
14	7 16 26,23	23,457	18 42 4,4	20,86
15	7 18 47,04	23,479	18 39 55,9	21,98
16	7 21 7,98	23,500	18 37 40,7	23,10
17	7 23 29,04	23,520	18 35 18,7	24,23
18	7 25 50,22	23,541	18 32 49,9	25,36
19	7 28 11,53	23,561	18 30 14,4	26,49
20	7 30 32,95	23,580	18 27 32,0	27,62
21	7 32 54,49	23,599	18 24 42,9	28,74
22	7 35 16,14	23,617	18 21 47,1	29,88
23	7 37 37,90	23,635	18 18 44,4	31,02
24	7 39 59,76	23,652	+18 15 34,9	— 32,14

Paso por el merid. á 21^{h} $13^{m},6$: retardo $55^{m},2$

Domingo 27. Edad de la Luna á 0 horas... 26,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 39 59,76	23,652	+18 15 34,9	— 32,14
1	7 42 21,73	23,669	18 12 18,7	33,28
2	7 44 43,79	23,685	18 8 55,6	34,41
3	7 47 5,95	23,702	18 5 25,8	35,54
4	7 49 28,21	23,717	18 1 49,1	36,68
5	7 51 50,55	23,731	17 58 5,7	37,80
6	7 54 12,98	23,746	17 54 15,5	38,94
7	7 56 35,50	23,760	17 50 18,4	40,08
8	7 58 58,10	23,773	17 46 14,6	41,20
9	8 1 20,77	23,785	17 42 4,0	42,33
10	8 3 43,52	23,798	17 37 46,7	43,45
11	8 6 6,35	23,810	17 33 22,6	44,58
12	8 8 29,24	23,820	17 28 51,7	45,71
13	8 10 52,19	23,831	17 24 14,1	46,83
14	8 13 15,21	23,842	17 19 29,7	47,95
15	8 15 38,29	23,852	17 14 38,7	49,07
16	8 18 1,43	23,860	17 9 40,9	50,19
17	8 20 24,61	23,869	17 4 36,5	51,30
18	8 22 47,86	23,878	16 59 25,3	52,42
19	8 25 11,15	23,885	16 54 7,5	53,52
20	8 27 34,48	23,892	16 48 43,1	54,62
21	8 29 57,86	23,900	16 43 12,1	55,73
22	8 32 21,28	23,907	16 37 34,4	56,83
23	8 34 44,74	23,913	+16 31 50,2	— 57,92

Paso por el merid. á 22^{h} $8^{m},8$: retardo $55^{m},6$

Lunes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 27,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 37 8,23	23,918	+16 25 59,4	— 59,01
1	8 39 31,75	23,923	16 20 2,1	60,09
2	8 41 55,30	23,927	16 13 58,3	61,18
3	8 44 18,88	23,931	16 7 48,0	62,26
4	8 46 42,47	23,934	16 1 31,2	63,33
5	8 49 6,09	23,938	15 55 8,0	64,40
6	8 51 29,73	23,941	15 48 38,4	65,46
7	8 53 53,38	23,943	15 42 2,5	66,52
8	8 56 17,04	23,945	15 35 20,2	67,58
9	8 58 40,72	23,947	15 28 31,6	68,63
10	9 1 4,40	23,948	15 21 36,7	69,67
11	9 3 28,09	23,948	15 14 35,6	70,70
12	9 5 51,78	23,948	15 7 28,3	71,73
13	9 8 15,47	23,948	15 0 14,9	72,75
14	9 10 39,15	23,948	14 52 55,3	73,78
15	9 13 2,84	23,948	14 45 29,6	74,78
16	9 15 26,52	23,945	14 37 57,9	75,78
17	9 17 50,18	23,943	14 30 20,2	76,78
18	9 20 13,84	23,942	14 22 36,5	77,78
19	9 22 37,49	23,940	14 14 46,9	78,76
20	9 25 1,12	23,937	14 6 51,4	79,73
21	9 27 24,73	23,934	13 58 50,1	80,70
22	9 29 48,33	23,932	13 50 43,0	81,66
23	9 32 11,91	23,928	13 42 30,2	82,61
24	9 34 35,46	23,923	+13 34 11,7	— 83,55

Paso por el merid. á 23^{h} $4^{m},4$: retardo $55^{m},3$

1905. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XII.

Martes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 28,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 34 35,46	23,923	+13 34 11,7	— 83,55
1	9 36 58,99	23,919	13 25 47,6	84,48
2	9 39 22,49	23,914	13 17 17,9	85,41
3	9 41 45,96	23,910	13 8 42,7	86,33
4	9 44 9,41	23,905	13 0 1,9	87,24
5	9 46 32,82	23,899	12 51 15,8	88,13
6	9 48 56,20	23,894	12 42 24,3	89,03
7	9 51 19,55	23,889	12 33 27,5	89,91
8	9 53 42,87	23,883	12 24 25,4	90,78
9	9 56 6,14	23,876	12 15 18,2	91,63
10	9 58 29,38	23,870	12 6 5,8	92,49
11	10 0 52,58	23,863	11 56 48,3	93,33
12	10 3 15,74	23,857	11 47 25,8	94,17
13	10 5 38,86	23,849	11 37 58,3	94,98
14	10 8 1,93	23,842	11 28 26,0	95,79
15	10 10 24,97	23,835	11 18 48,8	96,59
16	10 12 47,95	23,827	11 9 6,9	97,38
17	10 15 10,89	23,820	10 59 20,3	98,16
18	10 17 33,79	23,813	10 49 29,0	98,93
19	10 19 56,64	23,804	10 39 33,2	99,68
20	10 22 19,44	23,796	10 29 32,8	100,43
21	10 24 42,19	23,788	10 19 28,1	101,16
22	10 27 4,89	23,780	10 9 18,9	101,88
23	10 29 27,55	23,772	+ 9 59 5,5	—102,58

Paso por el merid. á $23^h\ 59^m,7$: retardo $54^m,9$

Miércoles 30. Edad de la Luna á 0 horas... 29,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	10 31 50,15	23,763	+ 9 48 47,9	—103,28
1	10 34 12,71	23,755	9 38 26,1	103,98
2	10 36 35,21	23,746	9 28 0,2	104,65
3	10 38 57,66	23,737	9 17 30,3	105,32
4	10 41 20,06	23,728	9 6 56,4	105,96
5	10 43 42,40	23,720	8 56 18,8	106,59
6	10 46 4,70	23,712	8 45 37,3	107,22
7	10 48 26,94	23,703	8 34 52,1	107,83
8	10 50 49,13	23,694	8 24 3,3	108,43
9	10 53 11,27	23,685	8 13 10,9	109,02
10	10 55 33,35	23,677	8 2 15,1	109,59
11	10 57 55,39	23,668	7 51 15,8	110,15
12	11 0 17,37	23,658	7 40 13,3	110,69
13	11 2 39,29	23,650	7 29 7,5	111,23
14	11 5 1,17	23,642	7 17 58,5	111,76
15	11 7 22,99	23,633	7 6 46,4	112,26
16	11 9 44,76	23,624	6 55 31,4	112,75
17	11 12 6,48	23,616	6 44 13,4	113,23
18	11 14 28,15	23,608	6 32 52,6	113,70
19	11 16 49,78	23,600	6 21 29,0	114,16
20	11 19 11,35	23,591	6 10 2,7	114,59
21	11 21 32,87	23,582	5 58 33,9	115,02
22	11 23 54,34	23,575	5 47 2,5	115,43
23	11 26 15,77	23,567	5 35 28,8	115,83
24	11 28 37,14	23,558	+ 5 23 52,6	—116,22

Paso por el merid. á * * : retardo * *

Jueves 31. Edad de la Luna á 0 horas... 1,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 28 37,14	23,558	+ 5 23 52,6	—116,22
1	11 30 58,47	23,552	5 12 14,2	116,58
2	11 33 19,76	23,543	5 0 33,7	116,93
3	11 35 40,99	23,536	4 48 51,0	117,28
4	11 38 2,19	23,529	4 37 6,3	117,61
5	11 40 23,34	23,521	4 25 19,7	117,92
6	11 42 44,44	23,514	4 13 31,3	118,21
7	11 45 5,51	23,508	4 1 41,2	118,50
8	11 47 26,54	23,501	3 49 49,3	118,78
9	11 49 47,52	23,496	3 37 55,9	119,03
10	11 52 8,47	23,488	3 26 1,0	119,27
11	11 54 29,38	23,482	3 14 4,7	119,49
12	11 56 50,25	23,475	3 2 7,1	119,70
13	11 59 11,08	23,469	2 50 8,3	119,90
14	12 1 31,88	23,464	2 38 8,3	120,09
15	12 3 52,65	23,458	2 26 7,2	120,26
16	12 6 13,38	23,453	2 14 5,2	120,41
17	12 8 34,08	23,448	2 2 2,3	120,54
18	12 10 54,75	23,443	1 49 58,7	120,67
19	12 13 15,39	23,438	1 37 54,3	120,79
20	12 15 36,00	23,433	1 25 49,3	120,88
21	12 17 56,59	23,429	1 13 43,7	120,97
22	12 20 17,15	23,425	1 1 37,7	121,03
23	12 22 37,69	23,422	+ 0 49 31,4	—121,08

Paso por el merid. á $0^h\ 54^m,6$: retardo $54^m,3$

Viernes 32. Edad de la Luna á 0 horas... 2,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	12 24 58,21	23,418	+ 0 37 24,8	—121,12

Paso por el merid. á $1^h\ 48^m,9$: retardo $54^m,2$

XIII. 1905. AGOSTO. **MERCURIO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	244 3 23,5	—2 2 19,8	9,6666605	154 47 11,9	—1 2 24,9	9,9585221
1	246 49 8,0	2 21 38,2	9,6676422	155 48 21,9	1 13 37,3	9,9514448
2	249 34 18,2	2 40 32,5	9,6683631	156 46 45,3	1 24 58,7	9,9442732
3	252 19 6,6	2 59 1,6	9,6688234	157 42 14,7	1 36 27,7	9,9370105
4	255 3 45,3	3 17 4,4	9,6690237	158 34 42,1	1 48 2,7	9,9296614
5	257 48 26,7	3 34 39,8	9,6689639	159 23 58,7	1 59 41,9	9,9222319
6	260 33 23,0	3 51 46,6	9,6686442	160 9 54,9	2 11 23,5	9,9147303
7	263 18 46,4	4 8 23,4	9,6680642	160 52 20,6	2 23 5,3	9,9071657
8	266 4 49,1	4 24 29,0	9,6672237	161 31 4,8	2 34 44,9	9,8995506
9	268 51 43,6	4 40 1,8	9,6661219	162 5 56,0	2 46 19,7	9,8919001
10	271 39 42,5	4 55 0,1	9,6647583	162 36 42,0	2 57 46,7	9,8842319
11	274 28 58,3	5 9 22,0	9,6631318	163 3 10,4	3 9 2,3	9,8765677
12	277 19 44,4	5 23 5,7	9,6612419	163 25 8,1	3 20 3,0	9,8689336
13	280 12 13,8	5 36 8,8	9,6590874	163 42 22,3	3 30 44,3	9,8613601
14	283 6 40,5	5 48 28,9	9,6566674	163 54 39,9	3 41 1,6	9,8538833
15	286 3 18,4	6 0 3,3	9,6539807	164 1 48,5	3 50 49,3	9,8465451
16	289 2 22,3	6 10 49,0	9,6510266	164 3 36,7	4 0 1,5	9,8393936
17	292 4 7,1	6 20 42,7	9,6478042	163 59 54,4	4 8 31,6	9,8324842
18	295 8 48,5	6 29 40,9	9,6443132	163 50 33,7	4 16 12,5	9,8258795
19	298 16 42,9	6 37 39,4	9,6405533	163 35 29,6	4 22 56,5	9,8196489
20	301 28 7,1	6 44 34,0	9,6365251	163 14 40,7	4 28 35,3	9,8138698
21	304 43 18,6	6 50 19,9	9,6322292	162 48 10,5	4 33 0,5	9,8086259
22	308 2 35,8	6 54 51,9	9,6276676	162 16 8,1	4 36 3,6	9,8040064
23	311 26 17,6	6 58 4,2	9,6228429	161 38 49,3	4 37 36,0	9,8001046
24	314 54 43,7	6 59 50,7	9,6177591	160 56 37,2	4 37 30,0	9,7970162
25	318 28 14,6	7 0 4,7	9,6124219	160 10 3,4	4 35 38,7	9,7948345
26	322 7 11,1	6 58 39,2	9,6068386	159 19 47,8	4 31 56,6	9,7936498
27	325 51 55,0	6 55 26,5	9,6010186	158 26 39,1	4 26 20,0	9,7935426
28	329 42 48,5	6 50 18,6	9,5949743	157 31 33,4	4 18 47,6	9,7945837
29	333 40 13,7	6 43 7,2	9,5887211	156 35 34,3	4 9 20,5	9,7968247
30	337 44 33,3	6 33 43,7	9,5822779	155 39 50,0	3 58 2,8	9,8002993
31	341 56 9,9	6 21 59,4	9,5756677	154 45 32,4	3 45 1,1	9,8050185
32	346 15 25,1	—6 7 45,8	9,5689190	153 53 54,0	—3 30 24,7	9,8109705

Día 1 á 19^h 46^m, máx. elong. oriental.
Día 4 á 6 29, en el Afelio.
Día 15 á 19 51, estacionario.
Día 24 á 15^h 23^m, máx. lat. helioc. austral.
Día 29 á 14 11, ρ.

1905. AGOSTO. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	10 25 0,70	+ 8 47 28,3	9,7	3,7	10 25 17,59	+ 8 44 55,0	1 51,2
1	10 28 34,36	8 14 41,2	9,8	3,7	10 28 50,33	8 12 11,7	1 50,8
2	10 31 56,73	7 42 39,0	10,0	3,8	10 32 11,74	7 40 13,9	1 50,2
3	10 35 7,47	7 11 27,2	10,2	3,9	10 35 21,47	7 9 7,2	1 49,4
4	10 38 6,22	6 41 11,6	10,4	3,9	10 38 19,18	6 38 57,3	1 48,4
5	10 40 52,56	6 11 58,4	10,5	4,0	10 41 4,43	6 9 50,5	1 47,2
6	10 43 26,02	5 43 54,0	10,7	4,1	10 43 36,77	5 41 53,1	1 45,8
7	10 45 46,11	5 17 5,3	10,9	4,1	10 45 55,71	5 15 12,0	1 44,2
8	10 47 52,27	4 51 39,5	11,1	4,2	10 48 0,69	4 49 54,4	1 42,4
9	10 49 43,92	4 27 44,3	11,3	4,3	10 49 51,13	4 26 7,9	1 40,3
10	10 51 20,46	4 5 27,9	11,5	4,4	10 51 26,45	4 4 0,8	1 37,9
11	10 52 41,24	3 44 58,7	11,7	4,4	10 52 46,01	3 43 41,4	1 35,3
12	10 53 45,62	3 26 25,8	11,9	4,5	10 53 49,17	3 25 18,6	1 32,4
13	10 54 32,94	3 9 58,5	12,1	4,6	10 54 35,29	3 9 1,7	1 29,3
14	10 55 2,58	2 55 46,6	12,3	4,7	10 55 3,77	2 55 0,3	1 25,8
15	10 55 13,93	2 43 59,9	12,5	4,8	10 55 14,01	2 43 24,2	1 22,0
16	10 55 6,47	2 34 48,4	12,7	4,8	10 55 5,52	2 34 23,1	1 18,0
17	10 54 39,76	2 28 22,1	12,9	4,9	10 54 37,87	2 28 7,0	1 13,6
18	10 53 53,52	2 24 50,4	13,1	5,0	10 53 50,82	2 24 44,8	1 8,9
19	10 52 47,63	2 24 21,7	13,3	5,1	10 52 44,26	2 24 24,8	1 3,8
20	10 51 22,21	2 27 3,9	13,5	5,1	10 51 18,34	2 27 14,6	0 58,5
21	10 49 37,66	2 33 2,6	13,7	5,2	10 49 33,48	2 33 19,5	0 52,8
22	10 47 34,72	2 42 21,5	13,8	5,2	10 47 30,43	2 42 43,1	0 46,8
23	10 45 14,53	2 55 1,3	13,9	5,3	10 45 10,35	2 55 25,6	0 40,6
24	10 42 38,65	3 10 59,5	14,0	5,3	10 42 34,80	3 11 24,5	0 34,0
25	10 39 49,11	3 30 9,4	14,1	5,4	10 39 45,78	3 30 33,0	0 27,3
26	10 36 48,44	3 52 20,0	14,2	5,4	10 36 45,82	3 52 40,0	0 20,4
27	10 33 39,60	4 17 15,5	14,2	5,4	10 33 37,82	4 17 30,0	0 13,3
28	10 30 26,02	4 44 35,6	14,1	5,4	10 30 25,18 10 27 11,65	4 44 42,9 5 13 54,0	0 6,2 23 59,0
29	10 27 11,52	5 13 55,2	14,1	5,3	10 24 1,21	5 44 35,0	23 51,9
30	10 24 0,16	5 44 45,5	13,9	5,3	10 20 58,07	6 16 14,4	23 45,0
31	10 20 56,20	6 16 34,5	13,8	5,2	10 18 6,43	6 48 18,8	23 38,2
32	10 18 3,93	+ 6 48 48,1	13,6	5,2	10 15 30,43	+ 7 20 13,5	23 31,7

XV. 1905. AGOSTO. **VENUS.** A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	7 23 5,0	—3 9 24,6	9,8609374	83 39 38,9	—2 32 9,7	9,9560369
1	8 58 38,3	3 7 15,7	9,8608672	84 44 26,1	2 29 8,7	9,9597012
2	10 34 13,2	3 4 58,0	9,8607958	85 49 25,5	2 26 4,1	9,9633244
3	12 9 49,5	3 2 31,8	9,8607232	86 54 36,6	2 22 56,1	9,9669069
4	13 45 27,4	2 59 57,0	9,8606496	87 59 59,4	2 19 44,7	9,9704494
5	15 21 6,7	2 57 13,9	9,8605749	89 5 33,4	2 16 30,2	9,9739525
6	16 56 47,5	2 54 22,5	9,8604992	90 11 18,4	2 13 12,7	9,9774170
7	18 32 29,8	2 51 22,9	9,8604226	91 17 14,4	2 9 52,4	9,9808435
8	20 8 13,7	2 48 15,3	9,8603451	92 23 21,0	2 6 29,4	9,9842325
9	21 43 59,1	2 44 59,8	9,8602668	93 29 38,2	2 3 3,9	9,9875848
10	23 19 46,0	2 41 36,6	9,8601877	94 36 5,7	1 59 36,1	9,9909008
11	24 55 34,5	2 38 5,8	9,8601080	95 42 43,4	1 56 6,1	9,9941809
12	26 31 24,6	2 34 27,5	9,8600276	96 49 31,3	1 52 34,1	9,9974257
13	28 7 16,3	2 30 42,0	9,8599467	97 56 29,1	1 49 0,2	0,0006355
14	29 43 9,5	2 26 49,3	9,8598652	99 3 36,8	1 45 24,5	0,0038106
15	31 19 4,3	2 22 49,7	9,8597834	100 10 54,2	1 41 47,3	0,0069515
16	32 55 0,8	2 18 43,4	9,8597011	101 18 21,2	1 38 8,6	0,0100585
17	34 30 58,9	2 14 30,5	9,8596185	102 25 57,6	1 34 28,5	0,0131319
18	36 6 58,6	2 10 11,2	9,8595357	103 33 43,2	1 30 47,3	0,0161720
19	37 43 0,0	2 5 45,7	9,8594526	104 41 38,1	1 27 5,1	0,0191790
20	39 19 3,0	2 1 14,3	9,8593695	105 49 41,9	1 23 22,0	0,0221533
21	40 55 7,7	1 56 37,0	9,8592863	106 57 54,6	1 19 38,1	0,0250951
22	42 31 14,0	1 51 54,2	9,8592031	108 6 16,0	1 15 53,7	0,0280047
23	44 7 22,1	1 47 6,0	9,8591200	109 14 45,9	1 12 8,8	0,0308825
24	45 43 31,8	1 42 12,7	9,8590370	110 23 24,2	1 8 23,6	0,0337287
25	47 19 43,2	1 37 14,5	9,8589542	111 32 10,7	1 4 38,1	0,0365437
26	48 55 56,4	1 32 11,6	9,8588717	112 41 5,2	1 0 52,7	0,0393276
27	50 32 11,3	1 27 4,3	9,8587896	113 50 7,6	0 57 7,4	0,0420810
28	52 8 27,9	1 21 52,8	9,8587078	114 59 17,7	0 53 22,3	0,0448039
29	53 44 46,3	1 16 37,2	9,8586265	116 8 35,3	0 49 37,5	0,0474968
30	55 21 6,5	1 11 18,0	9,8585457	117 18 0,2	0 45 53,3	0,0501600
31	56 57 28,4	1 5 55,3	9,8584655	118 27 32,4	0 42 9,8	0,0527940
32	58 33 52,1	—1 0 29,3	9,8583860	119 37 11,5	—0 38 27,0	0,0553991

1905. AGOSTO. VENUS. XVI.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 32 54,03	+20 45 51,2	9,7	9,3	5 36 55,54	+20 50 57,0	20 59,7
1	5 37 30,19	20 51 39,1	9,7	9,2	5 41 32,91	20 56 21,6	21 0,3
2	5 42 7,58	20 57 0,1	9,6	9,2	5 46 11,47	21 1 18,6	21 1,0
3	5 46 46,15	21 1 53,6	9,5	9,1	5 50 51,17	21 5 47,9	21 1,7
4	5 51 25,85	21 6 19,2	9,4	9,0	5 55 31,98	21 9 48,6	21 2,5
5	5 56 6,65	21 10 16,3	9,3	8,9	6 0 13,84	21 13 20,4	21 3,2
6	6 0 48,49	21 13 44,4	9,3	8,9	6 4 56,71	21 16 22,8	21 4,0
7	6 5 31,33	21 16 43,0	9,2	8,8	6 9 40,55	21 18 55,2	21 4,8
8	6 10 15,13	21 19 11,7	9,1	8,7	6 14 25,32	21 20 57,2	21 5,6
9	6 14 59,85	21 21 9,9	9,1	8,7	6 19 10,98	21 22 28,6	21 6,4
10	6 19 45,45	21 22 37,5	9,0	8,6	6 23 57,47	21 23 28,7	21 7,2
11	6 24 31,87	21 23 33,8	8,9	8,5	6 28 44,75	21 23 57,4	21 8,1
12	6 29 19,08	21 23 58,7	8,9	8,5	6 33 32,78	21 23 54,3	21 8,9
13	6 34 7,02	21 23 51,8	8,8	8,4	6 38 21,52	21 23 19,0	21 9,8
14	6 38 55,66	21 23 12,7	8,7	8,4	6 43 10,91	21 22 11,3	21 10,7
15	6 43 44,95	21 22 1,2	8,7	8,3	6 48 0,90	21 20 31,0	21 11,6
16	6 48 34,84	21 20 17,1	8,6	8,2	6 52 51,46	21 18 17,7	21 12,5
17	6 53 25,28	21 18 0,0	8,5	8,2	6 57 42,53	21 15 31,3	21 13,4
18	6 58 16,22	21 15 9,9	8,5	8,1	7 2 34,07	21 12 11,5	21 14,3
19	7 3 7,62	21 11 46,4	8,4	8,1	7 7 26,01	21 8 18,4	21 15,2
20	7 7 59,42	21 7 49,6	8,4	8,0	7 12 18,32	21 3 51,7	21 16,1
21	7 12 51,58	21 3 19,2	8,3	7,9	7 17 10,93	20 58 51,3	21 17,1
22	7 17 44,04	20 58 15,2	8,3	7,9	7 22 3,82	20 53 17,2	21 18,0
23	7 22 36,76	20 52 37,5	8,2	7,8	7 26 56,91	20 47 9,3	21 18,9
24	7 27 29,68	20 46 26,1	8,1	7,8	7 31 50,18	20 40 27,6	21 19,9
25	7 32 22,77	20 39 40,9	8,1	7,7	7 36 43,55	20 33 12,2	21 20,8
26	7 37 15,96	20 32 22,0	8,0	7,7	7 41 36,99	20 25 23,0	21 21,8
27	7 42 9,21	20 24 29,4	8,0	7,6	7 46 30,44	20 17 0,1	21 22,7
28	7 47 2,47	20 16 3,2	7,9	7,6	7 51 23,87	20 8 3,7	21 23,7
29	7 51 55,70	20 7 3,5	7,9	7,5	7 56 17,22	19 58 33,8	21 24,6
30	7 56 48,85	19 57 30,4	7,8	7,5	8 1 10,45	19 48 30,7	21 25,6
31	8 1 41,87	19 47 24,1	7,8	7,5	8 6 3,52	19 37 54,5	21 26,5
32	8 6 34,73	+19 36 44,8	7,8	7,4	8 10 56,39	+19 26 45,4	21 27,4

XVII. 1905. AGOSTO. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	272 43 34,2	—1 16 59,6	0,1602303	229 17 53,9	—2 11 49,8	9,9267834
1	273 18 20,9	1 17 48,0	0,1598867	229 44 35,4	2 12 12,0	9,9297308
2	273 53 11,0	1 18 35,9	0,1595448	230 11 40,2	2 12 33,1	9,9326609
3	274 28 4,3	1 19 23,4	0,1592046	230 39 7,9	2 12 53,1	9,9355735
4	275 3 0,9	1 20 10,5	0,1588661	231 6 58,0	2 13 12,0	9,9384683
5	275 38 0,9	1 20 57,1	0,1585294	231 35 10,0	2 13 29,9	9,9413451
6	276 13 4,1	1 21 43,4	0,1581945	232 3 43,6	2 13 46,8	9,9442038
7	276 48 10,5	1 22 29,2	0,1578615	232 32 38,1	2 14 2,7	9,9470442
8	277 23 20,2	1 23 14,5	0,1575304	233 1 53,1	2 14 17,6	9,9498663
9	277 58 33,1	1 23 59,4	0,1572013	233 31 28,2	2 14 31,6	9,9526701
10	278 33 49,3	1 24 43,8	0,1568741	234 1 22,9	2 14 44,6	9,9554557
11	279 9 8,6	1 25 27,8	0,1565490	234 31 36,7	2 14 56,7	9,9582232
12	279 44 31,1	1 26 11,3	0,1562260	235 2 9,2	2 15 7,9	9,9609728
13	280 19 56,8	1 26 54,3	0,1559051	235 33 0,1	2 15 18,1	9,9637046
14	280 55 25,7	1 27 36,8	0,1555863	236 4 8,9	2 15 27,5	9,9664190
15	281 30 57,7	1 28 18,8	0,1552698	236 35 35,4	2 15 35,9	9,9691161
16	282 6 32,8	1 29 0,3	0,1549555	237 7 19,2	2 15 43,4	9,9717961
17	282 42 11,0	1 29 41,3	0,1546435	237 39 20,0	2 15 50,0	9,9744594
18	283 17 52,3	1 30 21,7	0,1543339	238 11 37,6	2 15 55,7	9,9771061
19	283 53 36,6	1 31 1,7	0,1540266	238 44 11,6	2 16 0,5	9,9797365
20	284 29 24,0	1 31 41,1	0,1537218	239 17 1,8	2 16 4,4	9,9823507
21	285 5 14,5	1 32 19,9	0,1534194	239 50 8,0	2 16 7,4	9,9849490
22	285 41 7,9	1 32 58,3	0,1531196	240 23 29,9	2 16 9,5	9,9875314
23	286 17 4,3	1 33 36,0	0,1528222	240 57 7,3	2 16 10,7	9,9900983
24	286 53 3,6	1 34 13,2	0,1525275	241 31 0,0	2 16 11,0	9,9926496
25	287 29 5,9	1 34 49,8	0,1522354	242 5 7,8	2 16 10,5	9,9951855
26	288 5 11,2	1 35 25,9	0,1519459	242 39 30,5	2 16 9,2	9,9977062
27	288 41 19,3	1 36 1,3	0,1516592	243 14 7,9	2 16 6,9	0,0002117
28	289 17 30,3	1 36 36,2	0,1513752	243 48 59,8	2 16 3,9	0,0027021
29	289 53 44,1	1 37 10,5	0,1510940	244 24 5,9	2 16 0,1	0,0051775
30	290 30 0,7	1 37 44,2	0,1508157	244 59 26,2	2 15 55,5	0,0076377
31	291 6 20,2	1 38 17,2	0,1505402	245 35 0,3	2 15 50,1	0,0100829
32	291 42 42,4	—1 38 49,7	0,1502677	246 10 48,0	—2 15 43,9	0,0125130

Día 26 á $5^h\ 23^m$, □.

1905. AGOSTO. **MARTE.** XVIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 4 50,14	—19 40 18,5	10,4	6,3	15 5 19,40	—19 42 23,3	6 30,4
1	15 6 38,70	19 47 59,1	10,4	6,3	15 7 8,28	19 50 3,6	6 28,3
2	15 8 29,04	19 55 41,3	10,3	6,2	15 8 58,93	19 57 45,5	6 26,2
3	15 10 21,13	20 3 24,8	10,2	6,2	15 10 51,32	20 5 28,6	6 24,2
4	15 12 14,94	20 11 9,3	10,1	6,1	15 12 45,43	20 13 12,7	6 22,1
5	15 14 10,46	20 18 54,4	10,1	6,1	15 14 41,23	20 20 57,3	6 20,1
6	15 16 7,65	20 26 40,0	10,0	6,0	15 16 38,69	20 28 42,3	6 18,1
7	15 18 6,48	20 34 25,6	9,9	6,0	15 18 37,79	20 36 27,2	6 16,2
8	15 20 6,94	20 42 11,1	9,9	6,0	15 20 38,51	20 44 11,9	6 14,3
9	15 22 8,98	20 49 55,9	9,8	5,9	15 22 40,80	20 51 56,0	6 12,4
10	15 24 12,60	20 57 40,0	9,8	5,9	15 24 44,65	20 59 39,2	6 10,5
11	15 26 17,75	21 5 22,9	9,7	5,8	15 26 50,04	21 7 21,2	6 8,6
12	15 28 24,43	21 13 4,3	9,6	5,8	15 28 56,94	21 15 1,6	6 6,8
13	15 30 32,60	21 20 44,0	9,6	5,8	15 31 5,32	21 22 40,2	6 5,0
14	15 32 42,24	21 28 21,6	9,5	5,7	15 33 15,17	21 30 16,7	6 3,2
15	15 34 53,34	21 35 56,9	9,5	5,7	15 35 26,48	21 37 50,8	6 1,5
16	15 37 5,88	21 43 29,5	9,4	5,7	15 37 39,22	21 45 22,2	5 59,8
17	15 39 19,84	21 50 59,3	9,3	5,6	15 39 53,37	21 52 50,6	5 58,1
18	15 41 35,21	21 58 25,8	9,3	5,6	15 42 8,93	22 0 15,8	5 56,4
19	15 43 51,98	22 5 48,9	9,2	5,6	15 44 25,88	22 7 37,5	5 54,7
20	15 46 10,11	22 13 8,3	9,2	5,5	15 46 44,19	22 14 55,4	5 53,1
21	15 48 29,61	22 20 23,6	9,1	5,5	15 49 3,86	22 22 9,2	5 51,5
22	15 50 50,46	22 27 34,7	9,1	5,5	15 51 24,88	22 29 18,7	5 49,9
23	15 53 12,65	22 34 41,2	9,0	5,4	15 53 47,24	22 36 23,7	5 48,3
24	15 55 36,16	22 41 43,0	9,0	5,4	15 56 10,92	22 43 23,8	5 46,8
25	15 58 0,99	22 48 39,7	8,9	5,4	15 58 35,90	22 50 18,8	5 45,3
26	16 0 27,11	22 55 31,2	8,9	5,3	16 1 2,18	22 57 8,5	5 43,8
27	16 2 54,52	23 2 17,1	8,8	5,3	16 3 29,75	23 3 52,7	5 42,3
28	16 5 23,21	23 8 57,2	8,8	5,3	16 5 58,59	23 10 31,0	5 40,8
29	16 7 53,16	23 15 31,3	8,7	5,2	16 8 28,68	23 17 3,3	5 39,4
30	16 10 24,36	23 21 59,2	8,7	5,2	16 11 0,02	23 23 29,3	5 38,0
31	16 12 56,78	23 28 20,5	8,6	5,2	16 13 32,59	23 29 48,7	5 36,6
32	16 15 30,43	—23 34 35,1	8,6	5,2	16 16 6,37	—23 36 1,3	5 35,2

XIX. 1905. AGOSTO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* à la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	51 4 20,5	—0 58 44,7	0,6991392	61 44 23,8	—0 55 7,4	0,7267730
1	51 9 43,9	0 58 39,8	0,6991589	61 53 40,9	0 55 11,6	0,7256398
2	51 15 7,2	0 58 34,9	0,6991787	62 2 50,7	0 55 15,8	0,7244965
3	51 20 30,5	0 58 30,0	0,6991985	62 11 53,0	0 55 20,1	0,7233433
4	51 25 53,8	0 58 25,1	0,6992183	62 20 47,9	0 55 24,4	0,7221802
5	51 31 17,1	0 58 20,1	0,6992382	62 29 35,1	0 55 28,9	0,7210075
6	51 36 40,3	0 58 15,2	0,6992581	62 38 14,6	0 55 33,4	0,7198253
7	51 42 3,5	0 58 10,2	0,6992781	62 46 46,3	0 55 37,9	0,7186339
8	51 47 26,6	0 58 5,3	0,6992981	62 55 10,0	0 55 42,5	0,7174334
9	51 52 49,7	0 58 0,3	0,6993181	63 3 25,8	0 55 47,2	0,7162241
10	51 58 12,8	0 57 55,3	0,6993382	63 11 33,5	0 55 52,0	0,7150060
11	52 3 35,9	0 57 50,3	0,6993583	63 19 33,0	0 55 56,8	0,7137794
12	52 8 58,9	0 57 45,3	0,6993785	63 27 24,2	0 56 1,7	0,7125443
13	52 14 21,9	0 57 40,3	0,6993987	63 35 7,1	0 56 6,6	0,7113011
14	52 19 44,9	0 57 35,3	0,6994189	63 42 41,5	0 56 11,6	0,7100498
15	52 25 7,8	0 57 30,3	0,6994392	63 50 7,3	0 56 16,7	0,7087907
16	52 30 30,7	0 57 25,2	0,6994595	63 57 24,5	0 56 21,8	0,7075238
17	52 35 53,6	0 57 20,2	0,6994798	64 4 32,8	0 56 26,9	0,7062495
18	52 41 16,4	0 57 15,2	0,6995002	64 11 32,3	0 56 32,1	0,7049678
19	52 46 39,2	0 57 10,1	0,6995206	64 18 22,8	0 56 37,4	0,7036790
20	52 52 2,0	0 57 5,0	0,6995411	64 25 4,2	0 56 42,7	0,7023834
21	52 57 24,7	0 57 0,0	0,6995615	64 31 36,3	0 56 48,0	0,7010810
22	53 2 47,4	0 56 54,9	0,6995821	64 37 59,1	0 56 53,4	0,6997722
23	53 8 10,1	0 56 49,8	0,6996026	64 44 12,5	0 56 58,8	0,6984572
24	53 13 32,7	0 56 44,7	0,6996232	64 50 16,3	0 57 4,3	0,6971362
25	53 18 55,3	0 56 39,6	0,6996438	64 56 10,3	0 57 9,8	0,6958095
26	53 24 17,9	0 56 34,5	0,6996644	65 1 54,6	0 57 15,3	0,6944773
27	53 29 40,5	0 56 29,4	0,6996851	65 7 28,9	0 57 20,8	0,6931400
28	53 35 3,0	0 56 24,3	0,6997058	65 12 53,2	0 57 26,4	0,6917979
29	53 40 25,5	0 56 19,1	0,6997265	65 18 7,3	0 57 32,0	0,6904512
30	53 45 47,9	0 56 14,0	0,6997474	65 23 11,2	0 57 37,6	0,6891003
31	53 51 10,3	0 56 8,9	0,6997682	65 28 4,7	0 57 43,3	0,6877456
32	53 56 32,7	—0 56 3,7	0,6997891	65 32 47,7	—0 57 48,9	0,6863873

Día 28 á 19^h 25^m, □.

1905. AGOSTO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	3 59 18,86	+19 37 5,5	1,6	18,6	3 59 50,14	+19 38 32,2	19 22,8
1	3 59 57,56	19 38 52,6	1,7	18,6	4 0 28,35	19 40 17,4	19 19,5
2	4 0 35,76	19 40 37,7	1,7	18,7	4 1 6,07	19 42 0,6	19 16,2
3	4 1 13,46	19 42 20,7	1,7	18,7	4 1 43,28	19 43 41,7	19 12,9
4	4 1 50,65	19 44 1,6	1,7	18,8	4 2 19,97	19 45 20,7	19 9,6
5	4 2 27,33	19 45 40,5	1,7	18,8	4 2 56,15	19 46 57,7	19 6,3
6	4 3 3,49	19 47 17,3	1,7	18,9	4 3 31,81	19 48 32,7	19 2,9
7	4 3 39,11	19 48 52,1	1,7	18,9	4 4 6,92	19 50 5,6	18 59,6
8	4 4 14,20	19 50 24,8	1,7	19,0	4 4 41,50	19 51 36,5	18 56,2
9	4 4 48,74	19 51 55,4	1,7	19,1	4 5 15,53	19 53 5,3	18 52,9
10	4 5 22,74	19 53 24,1	1,7	19,1	4 5 49,01	19 54 32,2	18 49,5
11	4 5 56,17	19 54 50,7	1,7	19,2	4 6 21,92	19 55 57,0	18 46,1
12	4 6 29,04	19 56 15,2	1,7	19,2	4 6 54,27	19 57 19,8	18 42,7
13	4 7 1,34	19 57 37,8	1,7	19,3	4 7 26,05	19 58 40,6	18 39,3
14	4 7 33,06	19 58 58,3	1,7	19,3	4 7 57,24	19 59 59,3	18 35,9
15	4 8 4,19	20 0 16,7	1,7	19,4	4 8 27,84	20 1 16,0	18 32,5
16	4 8 34,73	20 1 33,2	1,7	19,4	4 8 57,84	20 2 30,7	18 29,0
17	4 9 4,66	20 2 47,6	1,7	19,5	4 9 27,23	20 3 43,4	18 25,6
18	4 9 33,99	20 4 0,0	1,7	19,6	4 9 56,01	20 4 54,1	18 22,1
19	4 10 2,69	20 5 10,4	1,7	19,6	4 10 24,17	20 6 2,8	18 18,7
20	4 10 30,77	20 6 18,8	1,7	19,7	4 10 51,69	20 7 9,5	18 15,2
21	4 10 58,20	20 7 25,2	1,8	19,7	4 11 18,57	20 8 14,2	18 11,7
22	4 11 25,00	20 8 29,5	1,8	19,8	4 11 44,81	20 9 16,9	18 8,2
23	4 11 51,13	20 9 31,9	1,8	19,8	4 12 10,38	20 10 17,6	18 4,7
24	4 12 16,61	20 10 32,2	1,8	19,9	4 12 35,29	20 11 16,2	18 1,2
25	4 12 41,42	20 11 30,5	1,8	20,0	4 12 59,53	20 12 12,9	17 57,7
26	4 13 5,54	20 12 26,8	1,8	20,0	4 13 23,09	20 13 7,5	17 54,1
27	4 13 28,98	20 13 21,1	1,8	20,1	4 13 45,95	20 14 0,2	17 50,6
28	4 13 51,72	20 14 13,4	1,8	20,2	4 14 8,12	20 14 50,9	17 47,0
29	4 14 13,75	20 15 3,7	1,8	20,2	4 14 29,57	20 15 39,5	17 43,4
30	4 14 35,07	20 15 51,9	1,8	20,3	4 14 50,30	20 16 26,1	17 39,8
31	4 14 55,67	20 16 38,1	1,8	20,3	4 15 10,32	20 17 10,8	17 36,2
32	4 15 15,54	+20 17 22,4	1,8	20,4	4 15 29,60	+20 17 53,5	17 32,6

XXI. 1905. AGOSTO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	328 47 45,6	—1 27 42,2	0,9913650	331 10 22,3	—1 36 59,0	0,9476669
1	328 49 39,8	1 27 46,2	0,9913533	331 6 24,4	1 37 7,6	0,9473453
2	328 51 33,9	1 27 50,2	0,9913417	331 2 23,6	1 37 16,0	0,9470370
3	328 53 28,0	1 27 54,2	0,9913300	330 58 19,9	1 37 24,2	0,9467422
4	328 55 22,1	1 27 58,2	0,9913183	330 54 13,6	1 37 32,3	0,9464609
5	328 57 16,2	1 28 2,2	0,9913067	330 50 4,7	1 37 40,2	0,9461934
6	328 59 10,4	1 28 6,2	0,9912950	330 45 53,4	1 37 47,9	0,9459396
7	329 1 4,5	1 28 10,2	0,9912834	330 41 39,9	1 37 55,4	0,9456998
8	329 2 58,7	1 28 14,2	0,9912717	330 37 24,2	1 38 2,8	0,9454739
9	329 4 52,8	1 28 18,2	0,9912600	330 33 6,5	1 38 9,9	0,9452622
10	329 6 47,0	1 28 22,2	0,9912483	330 28 47,0	1 38 16,9	0,9450646
11	329 8 41,1	1 28 26,2	0,9912366	330 24 25,7	1 38 23,7	0,9448813
12	329 10 35,3	1 28 30,2	0,9912249	330 20 2,7	1 38 30,3	0,9447122
13	329 12 29,5	1 28 34,2	0,9912132	330 15 38,3	1 38 36,7	0,9445576
14	329 14 23,6	1 28 38,2	0,9912015	330 11 12,5	1 38 43,0	0,9444174
15	329 16 17,8	1 28 42,2	0,9911898	330 6 45,4	1 38 49,0	0,9442916
16	329 18 12,0	1 28 46,2	0,9911780	330 2 17,3	1 38 54,8	0,9441805
17	329 20 6,2	1 28 50,2	0,9911663	329 57 48,2	1 39 0,5	0,9440839
18	329 22 0,3	1 28 54,2	0,9911546	329 53 18,2	1 39 5,9	0,9440021
19	329 23 54,5	1 28 58,2	0,9911428	329 48 47,5	1 39 11,1	0,9439350
20	329 25 48,7	1 29 2,2	0,9911311	329 44 16,3	1 39 16,1	0,9438827
21	329 27 42,9	1 29 6,1	0,9911193	329 39 44,6	1 39 20,9	0,9438453
22	329 29 37,1	1 29 10,1	0,9911076	329 35 12,6	1 39 25,6	0,9438227
23	329 31 31,4	1 29 14,1	0,9910958	329 30 40,4	1 39 30,0	0,9438150
24	329 33 25,6	1 29 18,1	0,9910840	329 26 8,2	1 39 34,1	0,9438222
25	329 35 19,8	1 29 22,1	0,9910723	329 21 36,1	1 39 38,1	0,9438443
26	329 37 14,0	1 29 26,0	0,9910605	329 17 4,3	1 39 41,9	0,9438814
27	329 39 8,3	1 29 30,0	0,9910488	329 12 32,9	1 39 45,4	0,9439334
28	329 41 2,5	1 29 34,0	0,9910370	329 8 2,1	1 39 48,8	0,9440003
29	329 42 56,7	1 29 38,0	0,9910252	329 3 31,9	1 39 51,9	0,9440822
30	329 44 51,0	1 29 41,9	0,9910134	328 59 2,6	1 39 54,8	0,9441790
31	329 46 45,2	1 29 45,9	0,9910016	328 54 34,4	1 39 57,5	0,9442906
32	329 48 39,5	—1 29 49,9	0,9909898	328 50 7,3	—1 40 0,0	0,9444170

Día 22 á 20^h 12^m, ☍.

1905. AGOSTO. **SATURNO.** XXII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	22 15 11,57	—12 34 20,9	1,0	9,4	22 15 3,08	—12 35 13,6	13 39,0
1	22 14 56,60	12 35 53,8	1,0	9,4	22 14 48,05	12 36 46,8	13 34,8
2	22 14 41,44	12 37 27,6	1,0	9,4	22 14 32,83	12 38 20,8	13 30,6
3	22 14 26,10	12 39 2,2	1,0	9,4	22 14 17,43	12 39 55,5	13 26,4
4	22 14 10,58	12 40 37,5	1,0	9,4	22 14 1,86	12 41 30,9	13 22,2
5	22 13 54,89	12 42 13,6	1,0	9,4	22 13 46,12	12 43 7,0	13 18,0
6	22 13 39,03	12 43 50,2	1,0	9,4	22 13 30,23	12 44 43,7	13 13,8
7	22 13 23,03	12 45 27,5	1,0	9,4	22 13 14,19	12 46 21,0	13 9,6
8	22 13 6,88	12 47 5,3	1,0	9,4	22 12 58,01	12 47 58,8	13 5,4
9	22 12 50,59	12 48 43,5	1,0	9,4	22 12 41,70	12 49 37,0	13 1,2
10	22 12 34,18	12 50 22,2	1,0	9,4	22 12 25,27	12 51 15,7	12 57,0
11	22 12 17,65	12 52 1,4	1,0	9,4	22 12 8,73	12 52 54,7	12 52,8
12	22 12 1,00	12 53 40,8	1,0	9,4	22 11 52,08	12 54 34,0	12 48,6
13	22 11 44,26	12 55 20,5	1,0	9,5	22 11 35,33	12 56 13,6	12 44,4
14	22 11 27,41	12 57 0,5	1,0	9,5	22 11 18,49	12 57 53,4	12 40,2
15	22 11 10,48	12 58 40,7	1,0	9,5	22 11 1,56	12 59 33,4	12 36,0
16	22 10 53,47	13 0 21,1	1,0	9,5	22 10 44,56	13 1 13,5	12 31,8
17	22 10 36,39	13 2 1,5	1,0	9,5	22 10 27,50	13 2 53,7	12 27,6
18	22 10 19,25	13 3 42,0	1,0	9,5	22 10 10,38	13 4 33,9	12 23,4
19	22 10 2,05	13 5 22,5	1,0	9,5	22 9 53,21	13 6 14,0	12 19,1
20	22 9 44,81	13 7 2,9	1,0	9,5	22 9 36,00	13 7 54,1	12 14,9
21	22 9 27,53	13 8 43,2	1,0	9,5	22 9 18,75	13 9 34,1	12 10,7
22	22 9 10,22	13 10 23,4	1,0	9,5	22 9 1,48	13 11 13,9	12 6,5
23	22 8 52,89	13 12 3,4	1,0	9,5	22 8 44,20	13 12 53,4	12 2,3
24	22 8 35,56	13 13 43,1	1,0	9,5	22 8 26,91	13 14 32,7	11 58,0
25	22 8 18,22	13 15 22,5	1,0	9,5	22 8 9,63	13 16 11,7	11 53,8
26	22 8 0,89	13 17 1,6	1,0	9,5	22 7 52,35	13 17 50,3	11 49,6
27	22 7 43,57	13 18 40,3	1,0	9,5	22 7 35,10	13 19 28,5	11 45,4
28	22 7 26,29	13 20 18,5	1,0	9,5	22 7 17,88	13 21 6,1	11 41,2
29	22 7 9,04	13 21 56,2	1,0	9,5	22 7 0,71	13 22 43,2	11 37,0
30	22 6 51,83	13 23 33,3	1,0	9,5	22 6 43,58	13 24 19,8	11 32,7
31	22 6 34,69	13 25 9,8	1,0	9,5	22 6 26,51	13 25 55,7	11 28,5
32	22 6 17,61	—13 26 45,7	1,0	9,5	22 6 9,52	—13 27 31,0	11 24,3

XXIII. 1905. AGOSTO. **URANO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	272 40 22,4	—0 15 10,5	1,2868572	270 52 45,8	—0 15 51,0	1,2679883
1	272 41 4,0	0 15 11,0	1,2868612	270 50 59,7	0 15 51,0	1,2682321
2	272 41 45,5	0 15 11,6	1,2868651	270 49 15,6	0 15 51,0	1,2684813
3	272 42 27,1	0 15 12,1	1,2868690	270 47 33,7	0 15 51,0	1,2687356
4	272 43 8,6	0 15 12,6	1,2868729	270 45 53,9	0 15 51,0	1,2689951
5	272 43 50,1	0 15 13,1	1,2868769	270 44 16,3	0 15 50,9	1,2692596
6	272 44 31,6	0 15 13,7	1,2868808	270 42 41,0	0 15 50,9	1,2695290
7	272 45 13,2	0 15 14,2	1,2868848	270 41 8,0	0 15 50,9	1,2698033
8	272 45 54,7	0 15 14,7	1,2868887	270 39 37,3	0 15 50,8	1,2700823
9	272 46 36,2	0 15 15,3	1,2868926	270 38 9,0	0 15 50,8	1,2703659
10	272 47 17,7	0 15 15,8	1,2868965	270 36 43,1	0 15 50,7	1,2706540
11	272 47 59,2	0 15 16,3	1,2869005	270 35 19,6	0 15 50,6	1,2709465
12	272 48 40,8	0 15 16,8	1,2869044	270 33 58,5	0 15 50,5	1,2712434
13	272 49 22,3	0 15 17,4	1,2869083	270 32 39,9	0 15 50,4	1,2715446
14	272 50 3,8	0 15 18,0	1,2869122	270 31 23,9	0 15 50,3	1,2718500
15	272 50 45,3	0 15 18,4	1,2869162	270 30 10,4	0 15 50,2	1,2721594
16	272 51 26,8	0 15 19,0	1,2869201	270 28 59,5	0 15 50,1	1,2724728
17	272 52 8,3	0 15 19,5	1,2869241	270 27 51,1	0 15 49,9	1,2727901
18	272 52 49,8	0 15 20,0	1,2869280	270 26 45,4	0 15 49,8	1,2731111
19	272 53 31,3	0 15 20,5	1,2869319	270 25 42,4	0 15 49,7	1,2734358
20	272 54 12,8	0 15 21,1	1,2869358	270 24 42,1	0 15 49,5	1,2737641
21	272 54 54,3	0 15 21,6	1,2869398	270 23 44,4	0 15 49,3	1,2740958
22	272 55 35,8	0 15 22,1	1,2869437	270 22 49,5	0 15 49,1	1,2744309
23	272 56 17,3	0 15 22,7	1,2869476	270 21 57,4	0 15 49,0	1,2747693
24	272 56 58,7	0 15 23,2	1,2869515	270 21 8,0	0 15 48,8	1,2751108
25	272 57 40,2	0 15 23,7	1,2869555	270 20 21,5	0 15 48,6	1,2754554
26	272 58 21,7	0 15 24,2	1,2869594	270 19 37,8	0 15 48,3	1,2758030
27	272 59 3,2	0 15 24,8	1,2869634	270 18 57,0	0 15 48,1	1,2761535
28	272 59 44,7	0 15 25,3	1,2869673	270 18 19,1	0 15 47,9	1,2765067
29	273 0 26,2	0 15 25,8	1,2869712	270 17 44,1	0 15 47,7	1,2768626
30	273 1 7,6	0 15 26,3	1,2869751	270 17 12,0	0 15 47,4	1,2772210
31	273 1 49,1	0 15 26,9	1,2869791	270 16 42,9	0 15 47,2	1,2775818
32	273 2 30,6	—0 15 27,4	1,2869830	270 16 16,8	—0 15 46,9	1,2779449

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 3 50,51	—23 42 37,8	0,47	1,89	18 3 47,44	—23 42 38,1	9 28,4
1	18 3 42,78	23 42 38,5	0,47	1,89	18 3 39,79	23 42 38,8	9 24,4
2	18 3 35,21	23 42 39,2	0,47	1,89	18 3 32,30	23 42 39,5	9 20,3
3	18 3 27,78	23 42 39,9	0,47	1,89	18 3 24,96	23 42 40,1	9 16,2
4	18 3 20,52	23 42 40,5	0,47	1,89	18 3 17,78	23 42 40,7	9 12,2
5	18 3 13,42	23 42 41,0	0,47	1,89	18 3 10,76	23 42 41,2	9 8,1
6	18 3 6,48	23 42 41,5	0,47	1,88	18 3 3,90	23 42 41,7	9 4,1
7	18 2 59,70	23 42 42,0	0,47	1,88	18 2 57,21	23 42 42,2	9 0,1
8	18 2 53,10	23 42 42,4	0,47	1,88	18 2 50,69	23 42 42,6	8 56,0
9	18 2 46,67	23 42 42,8	0,47	1,88	18 2 44,34	23 42 43,0	8 52,0
10	18 2 40,41	23 42 43,2	0,47	1,88	18 2 38,16	23 42 43,3	8 48,0
11	18 2 34,33	23 42 43,5	0,47	1,88	18 2 32,16	23 42 43,6	8 43,9
12	18 2 28,43	23 42 43,8	0,47	1,88	18 2 26,34	23 42 43,9	8 39,9
13	18 2 22,71	23 42 44,0	0,47	1,88	18 2 20,70	23 42 44,1	8 35,9
14	18 2 17,17	23 42 44,3	0,47	1,88	18 2 15,25	23 42 44,3	8 31,8
15	18 2 11,82	23 42 44,5	0,47	1,87	18 2 9,98	23 42 44,5	8 27,8
16	18 2 6,66	23 42 44,6	0,47	1,87	18 2 4,90	23 42 44,7	8 23,8
17	18 2 1,68	23 42 44,8	0,47	1,87	18 2 0,00	23 42 44,8	8 19,8
18	18 1 56,90	23 42 44,9	0,47	1,87	18 1 55.30	23 42 44,9	8 15,8
19	18 1 52,31	23 42 45,0	0,47	1,87	18 1 50,79	23 42 45,0	8 11,8
20	18 1 47,91	23 42 45,0	0,47	1,87	18 1 46,47	23 42 45,0	8 7,8
21	18 1 43,72	23 42 45,0	0,47	1,86	18 1 42,35	23 42 45,0	8 3,8
22	18 1 39,72	23 42 45,0	0,47	1,86	18 1 38,43	23 42 45,0	7 59,8
23	18 1 35,92	23 42 45,0	0,47	1,86	18 1 34,71	23 42 45,0	7 55,8
24	18 1 32,33	23 42 44,9	0,47	1,86	18 1 31,19	23 42 44,9	7 51,8
25	18 1 28,94	23 42 44,9	0,47	1,86	18 1 27,88	23 42 44,8	7 47,8
26	18 1 25,76	23 42 44,8	0,47	1,86	18 1 24,78	23 42 44,8	7 43,8
27	18 1 22,79	23 42 44,7	0,47	1,86	18 1 21,89	23 42 44,6	7 39,8
28	18 1 20,03	23 42 44,6	0,47	1,86	18 1 19,20	23 42 44,5	7 35,9
29	18 1 17,48	23 42 44,4	0,47	1,85	18 1 16,72	23 42 44,4	7 31,9
30	18 1 15,15	23 42 44,3	0,47	1,85	18 1 14,46	23 42 44,2	7 27,9
31	18 1 13,03	23 42 44,1	0,46	1,85	18 1 12,42	23 42 44,1	7 24,0
32	18 1 11,13	—23 42 43,9	0,46	1,85	18 1 10,59	—23 42 43,9	7 20,0

XXV. 1905. AGOSTO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	98 4 54,0	—0 57 36,1	1,4759600	99 0 21,5	—0 55 56,5	1,4886505
1	98 5 15,9	0 57 35,5	1,4759605	99 2 21,8	0 55 56,8	1,4885339
2	98 5 37,8	0 57 34,9	1,4759609	99 4 21,2	0 55 57,2	1,4884140
3	98 5 59,7	0 57 34,3	1,4759613	99 6 19,6	0 55 57,6	1,4882906
4	98 6 21,6	0 57 33,8	1,4759617	99 8 17,2	0 55 58,0	1,4881638
5	98 6 43,5	0 57 33,2	1,4759621	99 10 13,7	0 55 58,5	1,4880337
6	98 7 5,4	0 57 32,6	1,4759625	99 12 9,3	0 55 58,9	1,4879003
7	98 7 27,3	0 57 32,1	1,4759629	99 14 3,8	0 55 59,4	1,4877636
8	98 7 49,2	0 57 31,5	1,4759633	99 15 57,3	0 55 59,9	1,4876237
9	98 8 11,1	0 57 30,9	1,4759637	99 17 49,7	0 56 0,5	1,4874806
10	98 8 33,0	0 57 30,3	1,4759641	99 19 41,1	0 56 1,1	1,4873344
11	98 8 54,9	0 57 29,8	1,4759646	99 21 31,3	0 56 1,7	1,4871850
12	98 9 16,8	0 57 29,2	1,4759650	99 23 20,4	0 56 2,3	1,4870326
13	98 9 38,7	0 57 28,6	1,4759654	99 25 8,4	0 56 2,9	1,4868771
14	98 10 0,5	0 57 28,1	1,4759658	99 26 55,1	0 56 3,6	1,4867186
15	98 10 22,4	0 57 27,5	1,4759662	99 28 40,7	0 56 4,3	1,4865572
16	98 10 44,3	0 57 26,9	1,4759666	99 30 25,0	0 56 5,0	1,4863928
17	98 11 6,2	0 57 26,3	1,4759670	99 32 8,1	0 56 5,8	1,4862254
18	98 11 28,1	0 57 25,8	1,4759674	99 33 49,9	0 56 6,5	1,4860552
19	98 11 49,9	0 57 25,2	1,4759678	99 35 30,5	0 56 7,3	1,4858820
20	98 12 11,8	0 57 24,6	1,4759682	99 37 9,7	0 56 8,1	1,4857060
21	98 12 33,7	0 57 24,1	1,4759686	99 38 47,6	0 56 9,0	1,4855272
22	98 12 55,6	0 57 23,5	1,4759690	99 40 24,1	0 56 9,8	1,4853457
23	98 13 17,4	0 57 22,9	1,4759694	99 41 59,2	0 56 10,7	1,4851615
24	98 13 39,3	0 57 22,3	1,4759698	99 43 33,0	0 56 11,6	1,4849747
25	98 14 1,2	0 57 21,8	1,4759702	99 45 5,3	0 56 12,5	1,4847852
26	98 14 23,0	0 57 21,2	1,4759706	99 46 36,1	0 56 13,4	1,4845933
27	98 14 44,9	0 57 20,6	1,4759710	99 48 5,5	0 56 14,4	1,4843988
28	98 15 6,8	0 57 20,1	1,4759714	99 49 33,3	0 56 15,3	1,4842018
29	98 15 28,7	0 57 19,5	1,4759718	99 50 59,7	0 56 16,3	1,4840024
30	98 15 50,5	0 57 18,9	1,4759722	99 52 24,5	0 56 17,3	1,4838006
31	98 16 12,4	0 57 18,3	1,4759726	99 53 47,7	0 56 18,3	1,4835965
32	98 16 34,2	—0 57 17,8	1,4759730	99 55 9,3	—0 56 19,4	1,4833901

1905. AGOSTO. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 38 56,01	+22 12 46,8	0,29	1,22	6 39 3,94	+22 12 39,1	22 1,6
1	6 39 4,65	22 12 38,4	0,29	1,22	6 39 12,50	22 12 30,7	21 57,8
2	6 39 13,23	22 12 30,0	0,29	1,22	6 39 21,00	22 12 22,3	21 54,0
3	6 39 21,74	22 12 21,6	0,29	1,22	6 39 29,42	22 12 14,0	21 50,2
4	6 39 30,17	22 12 13,2	0,29	1,22	6 39 37,77	22 12 5,6	21 46,5
5	6 39 38,54	22 12 4,8	0,29	1,22	6 39 46,05	22 11 57,2	21 42,7
6	6 39 46,84	22 11 56,4	0,29	1,22	6 39 54,26	22 11 48,8	21 38,9
7	6 39 55,07	22 11 48,1	0,29	1,22	6 40 2,40	22 11 40,5	21 35,1
8	6 40 3,22	22 11 39,7	0,29	1,22	6 40 10,46	22 11 32,2	21 31,3
9	6 40 11,29	22 11 31,4	0,29	1,23	6 40 18,44	22 11 24,0	21 27,5
10	6 40 19,29	22 11 23,1	0,29	1,23	6 40 26,35	22 11 15,7	21 23,7
11	6 40 27,20	22 11 14,9	0,29	1,23	6 40 34,17	22 11 7,5	21 19,9
12	6 40 35,03	22 11 6,6	0,29	1,23	6 40 41,90	22 10 59,3	21 16,1
13	6 40 42,78	22 10 58,4	0,29	1,23	6 40 49,55	22 10 51,2	21 12,3
14	6 40 50,44	22 10 50,3	0,29	1,23	6 40 57,12	22 10 43,1	21 8,5
15	6 40 58,01	22 10 42,1	0,29	1,23	6 41 4,60	22 10 35,0	21 4,6
16	6 41 5,50	22 10 34,0	0,29	1,23	6 41 11,99	22 10 27,0	21 0,8
17	6 41 12,90	22 10 26,0	0,29	1,23	6 41 19,29	22 10 19,0	20 57,0
18	6 41 20,21	22 10 18,0	0,29	1,23	6 41 26,49	22 10 11,1	20 53,2
19	6 41 27,42	22 10 10,0	0,29	1,23	6 41 33,60	22 10 3,2	20 49,4
20	6 41 34,54	22 10 2,1	0,29	1,23	6 41 40,62	22 9 55,3	20 45,6
21	6 41 41,56	22 9 54,3	0,29	1,23	6 41 47,54	22 9 47,5	20 41,8
22	6 41 48,49	22 9 46,5	0,29	1,23	6 41 54,36	22 9 39,8	20 38,0
23	6 41 55,31	22 9 38,7	0,29	1,23	6 42 1,08	22 9 32,1	20 34,1
24	6 42 2,04	22 9 31,1	0,29	1,23	6 42 7,70	22 9 24,6	20 30,3
25	6 42 8,66	22 9 23,5	0,29	1,23	6 42 14,22	22 9 17,1	20 26,5
26	6 42 15,17	22 9 16,0	0,29	1,23	6 42 20,63	22 9 9,6	20 22,7
27	6 42 21,58	22 9 8,5	0,29	1,23	6 42 26,93	22 9 2,2	20 18,8
28	6 42 27,89	22 9 1,1	0,29	1,23	6 42 33,13	22 8 54,9	20 15,0
29	6 42 34,08	22 8 53,8	0,29	1,23	6 42 39,21	22 8 47,7	20 11,2
30	6 42 40,16	22 8 46,6	0,29	1,23	6 42 45,18	22 8 40,6	20 7,4
31	6 42 46,12	22 8 39,5	0,29	1,23	6 42 51,02	22 8 33,6	20 3,6
32	6 42 51,97	+22 8 32,4	0,29	1,24	6 42 56,76	+22 8 26,6	19 59,7

I. 1905. SEPTIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0h de tiempo medio.		
			Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Jueves.	S. Ramón Nonnato, Conf.	157 24 20,9	— 0,01	0,0039640
1	Viernes.	S. Gil, Abad, y los Doce Herms., Mrs.	158 22 26,9	+ 0,12	0,0038595
2	Sábado.	S. Esteban, Rey de Hungría.	159 20 34,4	0,23	0,0037532
3	Domingo.	XII. S. Sandalio, Mr.	160 18 43,3	0,32	0,0036452
4	Lunes.	Stas. Rosalía y Rosa de Viterbo, Vgs.	161 16 53,7	0,38	0,0035358
5	Martes.	S. Lorenzo Justiniano.	162 15 5,6	0,40	0,0034249
6	Miércoles.	S. Eugenio y Comps., Mrs.	163 13 18,9	0,39	0,0033130
7	Jueves.	Sta. Regina, Vg. y Mr.	164 11 33,6	0,34	0,0032000
8	Viernes.	✠ *La Natividad de Ntra. Sra.*	165 9 49,8	0,27	0,0030863
9	Sábado.	S. Gorgonio, Mr.	166 8 7,6	0,18	0,0029718
10	Domingo.	XIII. *El Dulce Nombre de María.*	167 6 27,0	+ 0,07	0,0028569
11	Lunes.	Stos. Proto y Jacinto, Mrs.	168 4 48,0	— 0,06	0,0027415
12	Martes.	S. Leoncio y Comps., Mrs.	169 3 10,8	0,19	0,0026257
13	Miércoles.	S. Felipe, Mr., y S. Eulogio, Ob.	170 1 35,3	0,31	0,0025097
14	Jueves.	La Exaltación de la Sta. Cruz.	171 0 1,7	0,42	0,0023934
15	Viernes.	S. Nicomedes, Mr.	171 58 30,1	0,52	0,0022769
16	Sábado.	S. Cornelio, Papa, y S. Cipriano, Ob.	172 57 0,4	0,60	0,0021602
17	Domingo.	XIV. *Los Dolores Glor. de Ntra. Sra.*	173 55 32,8	0,66	0,0020433
18	Lunes.	Sto. Tomás de Villanueva, Arz.	174 54 7,2	0,69	0,0019261
19	Martes.	S. Jenaro, Ob. y Mr.	175 52 43,8	0,70	0,0018085
20	Miércoles.	*Témp.* S. Eustaquio y Comps., Mrs.	176 51 22,6	0,68	0,0016906
21	Jueves.	S. Mateo, Apóstol y Evangelista.	177 50 3,6	0,63	0,0015723
22	Viernes.	*Témp.* S. Mauricio y Comps., Mrs.	178 48 46,9	0,56	0,0014535
23	Sábado.	*Témp.* S. Lino, Papa y Mr., y Sta. Tecla.	179 47 32,4	0,45	0,0013342
24	Domingo.	XV. Ntra. Sra. de las Mercedes.	180 46 20,2	0,33	0,0012143
25	Lunes.	S. Lope, Ob. y Conf.	181 45 10,2	0,20	0,0010935
26	Martes.	S. Cipriano y Sta. Justina, Mrs.	182 44 2,4	— 0,05	0,0009720
27	Miércoles.	Stos. Cosme y Damián, Mrs.	183 42 56,8	+ 0,09	0,0008495
28	Jueves.	S. Wenceslao, Mr.	184 41 53,3	0,22	0,0007260
29	Viernes.	La Dedicación de S. Miguel Arcángel.	185 40 51,9	0,33	0,0006016
30	Sábado.	S. Jerónimo, Presb. y Dr.	186 39 52,5	0,43	0,0004763
31	Domingo.	XVI. *Ntra. Sra. del Rosario.*	187 38 55,0	+ 0,49	0,0003501

Día 23 á $5^{\mathrm{h}}\ 5^{\mathrm{m}}$, Sol en Libra; empieza $\left\{\begin{matrix}\text{el otoño}\\ \text{la primavera}\end{matrix}\right\}$ para los habitantes del hemisferio $\left\{\begin{matrix}\text{boreal}\\ \text{austral}\end{matrix}\right\}$.

1905. SEPTIEMBRE. **SOL.** A 0h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0d DE ENERO. Días del año.	DESDE 0d DE ENERO. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	10 36 25,08	+ 8 47 39,8	10 36 2,46	— 0 22,63	15 52,45	243	0,66530
1	10 40 3,19	8 26 0,1	10 39 59,01	— 0 4,18	15 52,68	244	0,66804
2	10 43 40,97	8 4 12,3	10 43 55,56	+ 0 14,59	15 52,91	245	0,67077
3	10 47 18,46	7 42 16,7	10 47 52,12	0 33,66	15 53,15	246	0,67351
4	10 50 55,66	7 20 13,7	10 51 48,67	0 53,01	15 53,39	247	0,67625
5	10 54 32,59	6 58 3,6	10 55 45,22	1 12,63	15 53,63	248	0,67899
6	10 58 9,26	6 35 46,8	10 59 41,77	1 32,51	15 53,88	249	0,68172
7	11 1 45,70	6 13 23,5	11 3 38,32	1 52,62	15 54,12	250	0,68446
8	11 5 21,92	5 50 54,1	11 7 34,88	2 12,95	15 54,37	251	0,68720
9	11 8 57,95	5 28 19,0	11 11 31,43	2 33,48	15 54,62	252	0,68994
10	11 12 33,80	5 5 38,4	11 15 27,98	2 54,18	15 54,88	253	0,69268
11	11 16 9,50	4 42 52,6	11 19 24,53	3 15,03	15 55,13	254	0,69541
12	11 19 45,07	4 20 2,0	11 23 21,09	3 36,01	15 55,39	255	0,69815
13	11 23 20,54	3 57 6,9	11 27 17,64	3 57,10	15 55,64	256	0,70089
14	11 26 55,91	3 34 7,6	11 31 14,19	4 18,28	15 55,90	257	0,70363
15	11 30 31,23	3 11 4,4	11 35 10,74	4 39,51	15 56,15	258	0,70637
16	11 34 6,51	2 47 57,6	11 39 7,29	5 0,78	15 56,41	259	0,70910
17	11 37 41,77	2 24 47,5	11 43 3,85	5 22,07	15 56,67	260	0,71184
18	11 41 17,04	2 1 34,6	11 47 0,40	5 43,35	15 56,93	261	0,71458
19	11 44 52,34	1 38 19,0	11 50 56,95	6 4,61	15 57,18	262	0,71732
20	11 48 27,69	1 15 1,1	11 54 53,50	6 25,81	15 57,44	263	0,72005
21	11 52 3,11	0 51 41,3	11 58 50,05	6 46,94	15 57,71	264	0,72279
22	11 55 38,63	0 28 19,8	12 2 46,60	7 7,97	15 57,97	265	0,72553
23	11 59 14,26	+ 0 4 57,1	12 6 43,16	7 28,89	15 58,23	266	0,72827
24	12 2 50,03	— 0 18 26,6	12 10 39,71	7 49,68	15 58,50	267	0,73101
25	12 6 25,95	0 41 50,9	12 14 36,26	8 10,31	15 58,76	268	0,73374
26	12 10 2,04	1 5 15,5	12 18 32,81	8 30,77	15 59,03	269	0,73648
27	12 13 38,32	1 28 39,9	12 22 29,36	8 51,05	15 59,30	270	0,73922
28	12 17 14,80	1 52 4,0	12 26 25,92	9 11,11	15 59,58	271	0,74196
29	12 20 51,51	2 15 27,1	12 30 22,47	9 30,95	15 59,85	272	0,74470
30	12 24 28,46	2 38 49,1	12 34 19,02	9 50,56	16 0,13	273	0,74743
31	12 28 5,66	— 3 2 9,5	12 38 15,57	+ 10 9,92	16 0,41	274	0,75017

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1905. SEPTIEMBRE. **SOL.** A 0ʰ DE TIEMPO VERDADERO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Jueves.	10 36 25,14	9,092	+ 8 47 39,5	—53,97	+ 0 22,62	—0,762	1 4,41
1	Viernes.	10 40 3,20	9,079	8 26 0,0	54,31	+ 0 4,17	0,775	1 4,37
2	Sábado.	10 43 40,94	9,066	8 4 12,5	54,64	— 0 14,59	0,788	1 4,32
3	Domingo.	10 47 18,37	9,054	7 42 17,2	54,96	0 33,65	0,800	1 4,28
4	Lunes.	10 50 55,53	9,042	7 20 14,5	55,26	0 53,00	0,812	1 4,24
5	Martes.	10 54 32,40	9,031	6 58 4,7	55,55	1 12,62	0,823	1 4,21
6	Miércoles.	10 58 9,03	9,021	6 35 48,2	55,82	1 32,49	0,833	1 4,18
7	Jueves.	11 1 45,42	9,012	6 13 25,3	56,08	1 52,60	0,842	1 4,15
8	Viernes.	11 5 21,59	9,003	5 50 56,2	56,33	2 12,92	0,851	1 4,12
9	Sábado.	11 8 57,57	8,995	5 28 21,4	56,56	2 33,44	0,859	1 4,09
10	Domingo.	11 12 33,37	8,988	5 5 41,1	56,79	2 54,14	0,866	1 4,06
11	Lunes.	11 16 9,01	8,982	4 42 55,7	56,99	3 14,99	0,871	1 4,05
12	Martes.	11 19 44,53	8,978	4 20 5,4	57,19	3 35,96	0,876	1 4,03
13	Miércoles.	11 23 19,94	8,974	3 57 10,6	57,37	3 57,04	0,880	1 4,02
14	Jueves.	11 26 55,27	8,971	3 34 11,7	57,54	4 18,21	0,883	1 4,01
15	Viernes.	11 30 30,53	8,969	3 11 8,8	57,69	4 39,44	0,885	1 4,00
16	Sábado.	11 34 5,76	8,968	2 48 2,4	57,84	5 0,71	0,886	1 4,00
17	Domingo.	11 37 40,97	8,967	2 24 52,7	57,96	5 21,99	0,887	1 3,99
18	Lunes.	11 41 16,19	8,968	2 1 40,1	58,08	5 43,27	0,886	1 3,99
19	Martes.	11 44 51,43	8,970	1 38 24,9	58,18	6 4,52	0,884	1 4,00
20	Miércoles.	11 48 26,73	8,972	1 15 7,4	58,27	6 25,71	0,882	1 4,00
21	Jueves.	11 52 2,10	8,976	0 51 47,9	58,35	6 46,84	0,878	1 4,01
22	Viernes.	11 55 37,56	8,980	0 28 26,8	58,41	7 7,87	0,874	1 4,03
23	Sábado.	11 59 13,14	8,985	+ 0 5 4,4	58,45	7 28,79	0,869	1 4,04
24	Domingo.	12 2 48,86	8,991	— 0 18 19,0	58,49	7 49,57	0,863	1 4,06
25	Lunes.	12 6 24,72	8,998	0 41 43,0	58,50	8 10,19	0,856	1 4,08
26	Martes.	12 10 0,76	9,006	1 5 7,2	58,51	8 30,65	0,849	1 4,11
27	Miércoles.	12 13 36,99	9,014	1 28 31,3	58,50	8 50,92	0,840	1 4,14
28	Jueves.	12 17 13,42	9,023	1 51 55,0	58,47	9 10,98	0,831	1 4,17
29	Viernes.	12 20 50,08	9,032	2 15 17,9	58,43	9 30,82	0,822	1 4,20
30	Sábado.	12 24 26,97	9,043	2 38 39,5	58,37	9 50,43	0,812	1 4,24
31	Domingo.	12 28 4,12	9,054	— 3 1 59,6	—58,30	—10 9,78	—0,801	1 4,28

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1905. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	170 39 57,7	178 3 58,4	+ 1 50 48,3	+ 2 28 11,7	60 26,8	60 32,2	16 29,9	16 31,4
1	185 28 59,9	192 54 5,2	3 3 9,3	3 35 0,9	60 33,8	60 31,5	16 31,8	16 31,2
2	200 18 19,1	207 40 49,7	4 3 11,6	4 27 12,6	60 25,7	60 16,6	16 29,6	16 27,1
3	215 0 49,9	222 17 39,0	4 46 41,7	5 1 24,0	60 4,7	59 50,4	16 23,9	16 20,0
4	229 30 43,4	236 39 36,7	5 11 11,6	5 16 3,0	59 34,2	59 16,5	16 15,6	16 10,7
5	243 43 59,8	250 43 40,9	5 16 2,5	5 11 19,7	58 57,8	58 38,5	16 5,6	16 0,3
6	257 38 34,3	264 28 39,5	5 2 8,1	4 48 44,5	58 18,9	57 59,3	15 55,0	15 49,7
7	271 14 0,9	277 54 46,6	4 31 28,9	4 10 42,8	57 40,0	57 21,1	15 44,4	15 39,2
8	284 31 7,2	291 3 15,1	3 46 49,3	3 20 12,7	57 2,8	56 45,2	15 34,2	15 29,4
9	297 31 24,3	303 55 49,2	2 51 17,9	2 20 30,1	56 28,3	56 12,1	15 24,8	15 20,4
10	310 16 44,2	316 34 23,4	1 48 14,7	1 14 57,1	55 56,7	55 42,1	15 16,2	15 12,2
11	322 49 0,9	329 0 49,8	+ 0 41 2,1	+ 0 6 54,0	55 28,2	55 15,2	15 8,4	15 4,9
12	335 10 2,9	341 16 52,6	— 0 27 3,5	— 1 0 27,8	55 3,0	54 51,7	15 1,6	14 58,5
13	347 21 30,8	353 24 9,8	1 32 57,2	2 4 11,6	54 41,3	54 31,8	14 55,6	14 53,0
14	359 25 2,0	5 24 20,1	2 33 52,1	3 1 41,4	54 23,4	54 16,2	14 50,7	14 48,8
15	11 22 17,7	17 19 9,7	3 27 23,6	3 50 44,6	54 10,2	54 5,6	14 47,1	14 45,9
16	23 15 12,0	29 10 42,1	4 11 31,7	4 29 33,8	54 2,5	54 1,0	14 45,0	14 44,6
17	35 5 59,2	41 1 24,7	4 44 41,2	4 56 45,7	54 1,3	54 3,5	14 44,7	14 45,3
18	46 57 21,4	52 54 14,6	5 5 40,0	5 11 18,4	54 7,8	54 14,2	14 46,5	14 48,2
19	58 52 31,2	64 52 40,0	5 13 35,9	5 12 28,6	54 22,9	54 33,9	14 50,6	14 53,6
20	70 55 11,5	77 0 37,3	5 7 53,7	4 59 49,4	54 47,3	55 3,0	14 57,2	15 1,5
21	83 9 30,1	89 22 23,1	4 48 15,0	4 33 11,2	55 21,1	55 41,5	15 6,5	15 12,1
22	95 39 48,7	102 2 19,1	4 14 40,2	3 52 46,5	56 4,1	56 28,6	15 18,2	15 24,9
23	108 30 23,9	115 4 30,3	3 27 37,0	2 59 21,4	56 54,8	57 22,4	15 32,1	15 39,6
24	121 45 0,7	128 32 12,4	2 28 13,2	1 54 30,0	57 50,8	58 19,7	15 47,3	15 55,2
25	135 26 15,6	142 27 12,1	1 18 34,3	— 0 40 53,2	58 48,4	59 16,3	16 3,1	16 10,7
26	149 34 53,9	156 49 2,2	— 0 1 59,6	+ 0 37 28,9	59 42,7	60 6,9	16 17,9	16 24,5
27	164 9 6,6	171 34 25,4	+ 1 16 50,5	1 55 19,9	60 28,2	60 45,9	16 30,3	16 35,1
28	179 4 5,2	186 37 3,5	2 32 10,1	3 6 34,6	60 59,6	61 8,7	16 38,9	16 41,4
29	194 12 9,1	201 48 6,3	3 37 49,3	4 5 14,5	61 13,1	61 12,6	16 42,5	16 42,4
30	209 23 37,1	216 57 25,1	4 28 17,0	4 46 31,4	61 7,3	60 57,5	16 41,0	16 38,3
31	224 28 18,7	231 55 13,5	+ 4 59 41,0	+ 5 7 38,1	60 43,7	60 26,4	16 34,5	16 29,8

Día 5 á 15^h 44^m,0, P. C. en Sagitario.
Día 13 á 5^h 45^m,1, P. L. en Piscis.
Día 21 á 9^h 48^m,7, U. C. en Géminis.
Día 28 á 9^h 34^m,7, L. N. en Libra.

Día 0 á 23^h, Luna en el Perigeo.
Día 16 á 16^h, Luna en el Apogeo.
Día 29 á 5^h, Luna en el Perigeo.

V. 1905. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Viernes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 2,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 24 58,21	23,418	+ 0 37 24,8	—121,12
1	12 27 18,70	23,413	0 25 18,0	121,14
2	12 29 39,17	23,411	0 13 11,1	121,15
3	12 31 59,63	23,408	+ 0 1 4,2	121,15
4	12 34 20,07	23,405	— 0 11 2,7	121,13
5	12 36 40,49	23,402	0 23 9,3	121,08
6	12 39 0,89	23,400	0 35 15,8	121,04
7	12 41 21,29	23,398	0 47 21,8	120,98
8	12 43 41,67	23,396	0 59 27,5	120,90
9	12 46 2,04	23,394	1 11 32,6	120,81
10	12 48 22,40	23,393	1 23 37,2	120,71
11	12 50 42,75	23,392	1 35 41,1	120,58
12	12 53 3,10	23,392	1 47 44,2	120,44
13	12 55 23,45	23,391	1 59 46,4	120,29
14	12 57 43,79	23,389	2 11 47,7	120,13
15	13 0 4,12	23,389	2 23 48,0	119,96
16	13 2 24,46	23,390	2 35 47,2	119,77
17	13 4 44,80	23,390	2 47 45,2	119,56
18	13 7 5,14	23,391	2 59 41,9	119,33
19	13 9 25,49	23,392	3 11 37,2	119,10
20	13 11 45,84	23,392	3 23 31,1	118,86
21	13 14 6,19	23,393	3 35 23,5	118,60
22	13 16 26,56	23,395	3 47 14,3	118,33
23	13 18 46,93	23,397	— 3 59 3,4	—118,03

Paso por el merid. á 1h 48,9m: retardo 54,2m

Sábado 2. Edad de la Luna á 0 horas... 3,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	13 21 7,32	23,398	— 4 10 50,7	—117,73
1	13 23 27,71	23,400	4 22 36,2	117,42
2	13 25 48,12	23,403	4 34 19,7	117,08
3	13 28 8,55	23,406	4 46 1,2	116,75
4	13 30 28,99	23,408	4 57 40,7	116,39
5	13 32 49,45	23,411	5 9 17,9	116,02
6	13 35 9,92	23,414	5 20 52,9	115,64
7	13 37 30,42	23,418	5 32 25,6	115,24
8	13 39 50,94	23,422	5 43 55,8	114,83
9	13 42 11,48	23,425	5 55 23,6	114,42
10	13 44 32,04	23,429	6 6 48,8	113,98
11	13 46 52,63	23,433	6 18 11,3	113,53
12	13 49 13,24	23,438	6 29 31,1	113,08
13	13 51 33,88	23,442	6 40 48,2	112,60
14	13 53 54,54	23,447	6 52 2,3	112,11
15	13 56 15,24	23,452	7 3 13,5	111,62
16	13 58 35,96	23,457	7 14 21,7	111,11
17	14 0 56,72	23,463	7 25 26,8	110,58
18	14 3 17,51	23,468	7 36 28,7	110,04
19	14 5 38,33	23,473	7 47 27,3	109,50
20	14 7 59,19	23,479	7 58 22,7	108,94
21	14 10 20,08	23,484	8 9 14,6	108,37
22	14 12 41,00	23,491	8 20 3,1	107,79
23	14 15 1,97	23,498	8 30 48,1	107,20
24	14 17 22,97	23,503	— 8 41 29,5	—106,59

Paso por el merid. á 2h 43,1m: retardo 54,3m

Domingo 3. Edad de la Luna á 0 horas... 4,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 17 22,97	23,503	— 8 41 29,5	—106,59
1	14 19 44,01	23,510	8 52 7,2	105,97
2	14 22 5,09	23,517	9 2 41,1	105,34
3	14 24 26,21	23,523	9 13 11,3	104,70
4	14 26 47,37	23,530	9 23 37,5	104,05
5	14 29 8,57	23,537	9 33 59,9	103,39
6	14 31 29,81	23,543	9 44 18,2	102,72
7	14 33 51,09	23,551	9 54 32,5	102,03
8	14 36 12,42	23,558	10 4 42,6	101,33
9	14 38 33,79	23,565	10 14 48,5	100,63
10	14 40 55,20	23,572	10 24 50,1	99,91
11	14 43 16,65	23,579	10 34 47,4	99,18
12	14 45 38,15	23,587	10 44 40,3	98,45
13	14 47 59,70	23,595	10 54 28,8	97,70
14	14 50 21,29	23,603	11 4 12,7	96,94
15	14 52 42,93	23,610	11 13 52,1	96,18
16	14 55 4,61	23,617	11 23 26,8	95,39
17	14 57 26,33	23,624	11 32 56,8	94,61
18	14 59 48,10	23,632	11 42 22,1	93,82
19	15 2 9,92	23,640	11 51 42,6	93,01
20	15 4 31,78	23,648	12 0 58,2	92,19
21	15 6 53,69	23,655	12 10 8,9	91,36
22	15 9 15,64	23,662	12 19 14,5	90,53
23	15 11 37,63	23,669	—12 28 15,2	— 89,69

Paso por el merid. á 3h 37,4m: retardo 54,8m

Lunes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 5,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	15 13 59,67	23,677	—12 37 10,8	— 88,83
1	15 16 21,76	23,685	12 46 1,2	87,97
2	15 18 43,89	23,692	12 54 46,5	87,11
3	15 21 6,06	23,699	13 3 26,5	86,23
4	15 23 28,28	23,707	13 12 1,2	85,33
5	15 25 50,54	23,714	13 20 30,5	84,44
6	15 28 12,85	23,721	13 28 54,5	83,54
7	15 30 35,19	23,728	13 37 13,0	82,63
8	15 32 57,58	23,735	13 45 26,0	81,71
9	15 35 20,01	23,742	13 53 33,5	80,78
10	15 37 42,48	23,748	14 1 35,4	79,85
11	15 40 4,98	23,754	14 9 31,7	78,92
12	15 42 27,53	23,761	14 17 22,3	77,96
13	15 44 50,11	23,767	14 25 7,2	77,00
14	15 47 12,73	23,773	14 32 46,3	76,03
15	15 49 35,38	23,778	14 40 19,6	75,07
16	15 51 58,07	23,784	14 47 47,1	74,08
17	15 54 20,79	23,789	14 55 8,6	73,10
18	15 56 43,54	23,795	15 2 24,3	72,12
19	15 59 6,33	23,801	15 9 34,0	71,12
20	16 1 29,15	23,805	15 16 37,7	70,11
21	16 3 51,99	23,809	15 23 35,3	69,10
22	16 6 14,86	23,814	15 30 26,9	68,09
23	16 8 37,76	23,819	15 37 12,4	67,07
24	16 11 0,69	23,823	—15 43 51,7	— 66,04

Paso por el merid. á 4h 32,2m: retardo 55,2m

1905. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Martes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 6,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 11 0,69	23,823	—15 43 51,7	— 66,04
1	16 13 23,63	23,826	15 50 24,9	65,01
2	16 15 46,60	23,830	15 56 51,8	63,97
3	16 18 9,59	23,833	16 3 12,5	62,93
4	16 20 32,60	23,836	16 9 26,9	61,88
5	16 22 55,62	23,838	16 15 35,0	60,82
6	16 25 18,66	23,842	16 21 36,7	59,76
7	16 27 41,72	23,843	16 27 32,1	58,70
8	16 30 4,78	23,845	16 33 21,1	57,63
9	16 32 27,86	23,847	16 39 3,7	56,57
10	16 34 50,94	23,847	16 44 39,9	55,48
11	16 37 14,03	23,848	16 50 9,6	54,40
12	16 39 37,12	23,849	16 55 32,7	53,32
13	16 42 0,22	23,850	17 0 49,4	52,24
14	16 44 23,32	23,849	17 5 59,5	51,14
15	16 46 46,41	23,848	17 11 3,1	50,05
16	16 49 9,50	23,848	17 16 0,1	48,94
17	16 51 32,58	23,847	17 20 50,4	47,84
18	16 53 55,66	23,845	17 25 34,2	46,74
19	16 56 18,72	23,843	17 30 11,3	45,63
20	16 58 41,78	23,841	17 34 41,8	44,52
21	17 1 4,81	23,838	17 39 5,6	43,41
22	17 3 27,83	23,835	17 43 22,7	42,29
23	17 5 50,83	23,832	—17 47 33,1	— 41,17

Paso por el merid. á $5^{h}\ 27^{m},4$: retardo $55^{m},3$

Miércoles 6. Edad de la Luna á 0 horas... 7,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	17 8 13,81	23,828	—17 51 36,7	— 40,05
1	17 10 36,76	23,823	17 55 33,7	38,93
2	17 12 59,69	23,819	17 59 23,9	37,80
3	17 15 22,59	23,813	18 3 7,3	36,67
4	17 17 45,45	23,808	18 6 44,0	35,55
5	17 20 8,28	23,802	18 10 13,9	34,43
6	17 22 31,07	23,795	18 13 37,1	33,29
7	17 24 53,82	23,789	18 16 53,4	32,15
8	17 27 16,54	23,780	18 20 2,9	31,02
9	17 29 39,20	23,773	18 23 5,7	29,89
10	17 32 1,82	23,766	18 26 1,6	28,76
11	17 34 24,39	23,757	18 28 50,8	27,63
12	17 36 46,90	23,748	18 31 33,1	26,48
13	17 39 9,36	23,738	18 34 8,5	25,34
14	17 41 31,76	23,729	18 36 37,2	24,22
15	17 43 54,11	23,719	18 38 59,1	23,08
16	17 46 16,39	23,708	18 41 14,1	21,93
17	17 48 38,60	23,696	18 43 22,3	20,80
18	17 51 0,74	23,684	18 45 23,7	19,67
19	17 53 22,81	23,672	18 47 18,3	18,53
20	17 55 44,81	23,660	18 49 6,1	17,39
21	17 58 6,73	23,647	18 50 47,0	16,26
22	18 0 28,57	23,633	18 52 21,2	15,13
23	18 2 50,33	23,619	18 53 48,6	13,99
24	18 5 12,00	23,604	—18 55 9,1	— 12,86

Paso por el merid. á $6^{h}\ 22^{m},7$: retardo $54^{m},8$

Jueves 7. Edad de la Luna á 0 horas... 8,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 5 12,00	23,604	—18 55 9,1	— 12,86
1	18 7 33,58	23,589	18 56 22,9	11,74
2	18 9 55,07	23,574	18 57 30,0	10,61
3	18 12 16,47	23,559	18 58 30,2	9,48
4	18 14 37,78	23,543	18 59 23,7	8,36
5	18 16 58,98	23,526	19 0 10,5	7,23
6	18 19 20,09	23,509	19 0 50,5	6,12
7	18 21 41,09	23,491	19 1 23,9	5,00
8	18 24 1,98	23,473	19 1 50,5	3,88
9	18 26 22,76	23,454	19 2 10,4	2,77
10	18 28 43,43	23,436	19 2 23,7	1,65
11	18 31 3,99	23,417	19 2 30,2	— 0,54
12	18 33 24,43	23,396	19 2 30,2	+ 0,56
13	18 35 44,74	23,375	19 2 23,5	1,67
14	18 38 4,93	23,355	19 2 10,2	2,77
15	18 40 25,00	23,335	19 1 50,3	3,87
16	18 42 44,95	23,313	19 1 23,8	4,96
17	18 45 4,76	23,290	19 0 50,8	6,05
18	18 47 24,43	23,268	19 0 11,2	7,14
19	18 49 43,98	23,246	18 59 25,1	8,22
20	18 52 3,38	23,223	18 58 32,6	9,29
21	18 54 22,65	23,199	18 57 33,6	10,37
22	18 56 41,77	23,174	18 56 28,1	11,45
23	18 59 0,74	23,150	—18 55 16,2	+ 12,52

Paso por el merid. á $7^{h}\ 17^{m},5$: retardo $53^{m},7$

Viernes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 9,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	19 1 19,57	23,126	—18 53 57,9	+ 13,58
1	19 3 38,25	23,101	18 52 33,2	14,64
2	19 5 56,78	23,075	18 51 2,2	15,70
3	19 8 15,15	23,049	18 49 24,8	16,75
4	19 10 33,37	23,023	18 47 41,2	17,79
5	19 12 51,42	22,996	18 45 51,3	18,84
6	19 15 9,32	22,969	18 43 55,1	19,88
7	19 17 27,05	22,942	18 41 52,8	20,90
8	19 19 44,62	22,914	18 39 44,3	21,93
9	19 22 2,02	22,886	18 37 29,6	22,96
10	19 24 19,25	22,858	18 35 8,8	23,98
11	19 26 36,31	22,829	18 32 41,9	24,99
12	19 28 53,20	22,800	18 30 8,9	26,00
13	19 31 9,91	22,770	18 27 29,9	27,00
14	19 33 26,44	22,741	18 24 44,9	27,99
15	19 35 42,80	22,712	18 21 54,0	28,98
16	19 37 58,98	22,681	18 18 57,1	29,97
17	19 40 14,97	22,650	18 15 54,3	30,95
18	19 42 30,78	22,620	18 12 45,7	31,93
19	19 44 46,41	22,589	18 9 31,2	32,90
20	19 47 1,85	22,558	18 6 10,9	33,86
21	19 49 17,10	22,526	18 2 44,9	34,81
22	19 51 32,16	22,494	17 59 13,2	35,76
23	19 53 47,03	22,462	17 55 35,8	36,70
24	19 56 1,71	22,430	—17 51 52,8	+ 37,64

Paso por el merid. á $8^{h}\ 11^{m},2$: retardo $52^{m},0$

Sábado 9. Edad de la Luna á 0 horas... 10,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 56 1,71	22,430	—17 51 52,8	+ 37,64
1	19 58 16,19	22,398	17 48 4,1	38,58
2	20 0 30,48	22,365	17 44 9,9	39,49
3	20 2 44,57	22,332	17 40 10,2	40,42
4	20 4 58,47	22,300	17 36 4,9	41,33
5	20 7 12,17	22,266	17 31 54,2	42,23
6	20 9 25,66	22,232	17 27 38,1	43,13
7	20 11 38,96	22,199	17 23 16,6	44,03
8	20 13 52,05	22,165	17 18 49,8	44,91
9	20 16 4,94	22,132	17 14 17,7	45,79
10	20 18 17,63	22,098	17 9 40,3	46,67
11	20 20 30,11	22,063	17 4 57,7	47,53
12	20 22 42,39	22,029	17 0 10,0	48,39
13	20 24 54,46	21,995	16 55 17,0	49,25
14	20 27 6,33	21,960	16 50 19,0	50,08
15	20 29 17,98	21,925	16 45 16,0	50,93
16	20 31 29,43	21,891	16 40 7,9	51,76
17	20 33 40,67	21,856	16 34 54,9	52,58
18	20 35 51,70	21,821	16 29 36,9	53,40
19	20 38 2,52	21,786	16 24 14,1	54,20
20	20 40 13,13	21,751	16 18 46,5	55,00
21	20 42 23,53	21,715	16 13 14,1	55,80
22	20 44 33,71	21,680	16 7 36,9	56,58
23	20 46 43,69	21,645	—16 1 55,1	+ 57,37

Paso por el merid. á 9h 3m,2: retardo 49m,8

Domingo 10. Edad de la Luna á 0 horas... 11,0 días.

0	20 48 53,45	21,609	—15 56 8,5	+ 58,14
1	20 51 3,00	21,574	15 50 17,4	58,90
2	20 53 12,34	21,539	15 44 21,7	59,67
3	20 55 21,47	21,504	15 38 21,4	60,42
4	20 57 30,39	21,468	15 32 16,7	61,16
5	20 59 39,09	21,433	15 26 7,5	61,90
6	21 1 47,58	21,398	15 19 53,9	62,63
7	21 3 55,86	21,363	15 13 36,0	63,34
8	21 6 3,93	21,328	15 7 13,8	64,06
9	21 8 11,79	21,292	15 0 47,3	64,76
10	21 10 19,43	21,257	14 54 16,7	65,46
11	21 12 26,87	21,222	14 47 41,8	66,16
12	21 14 34,10	21,187	14 41 2,8	66,83
13	21 16 41,11	21,150	14 34 19,8	67,51
14	21 18 47,91	21,116	14 27 32,7	68,18
15	21 20 54,50	21,082	14 20 41,7	68,83
16	21 23 0,89	21,047	14 13 46,7	69,49
17	21 25 7,06	21,012	14 6 47,8	70,13
18	21 27 13,03	20,977	13 59 45,1	70,77
19	21 29 18,79	20,942	13 52 38,6	71,40
20	21 31 24,34	20,908	13 45 28,3	72,03
21	21 33 29,69	20,874	13 38 14,3	72,63
22	21 35 34,83	20,840	13 30 56,7	73,24
23	21 37 39,77	20,806	13 23 35,4	73,84
24	21 39 44,50	20,772	—13 16 10,6	+ 74,43

Paso por el merid. á 9h 53m,0: retardo 47m,6

Lunes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 12,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 39 44,50	20,772	—13 16 10,6	+ 74,43
1	21 41 49,03	20,738	13 8 42,2	75,02
2	21 43 53,36	20,704	13 1 10,4	75,58
3	21 45 57,48	20,671	12 53 35,2	76,16
4	21 48 1,41	20,638	12 45 56,5	76,72
5	21 50 5,13	20,604	12 38 14,6	77,27
6	21 52 8,66	20,572	12 30 29,3	77,82
7	21 54 11,99	20,539	12 22 40,8	78,35
8	21 56 15,13	20,506	12 14 49,1	78,88
9	21 58 18,06	20,473	12 6 54,2	79,40
10	22 0 20,81	20,442	11 58 56,3	79,91
11	22 2 23,36	20,409	11 50 55,3	80,43
12	22 4 25,72	20,377	11 42 51,2	80,93
13	22 6 27,89	20,346	11 34 44,2	81,41
14	22 8 29,87	20,314	11 26 34,3	81,89
15	22 10 31,66	20,283	11 18 21,5	82,38
16	22 12 33,27	20,252	11 10 5,8	82,84
17	22 14 34,69	20,221	11 1 47,4	83,29
18	22 16 35,92	20,191	10 53 26,3	83,75
19	22 18 36,98	20,161	10 45 2,4	84,20
20	22 20 37,85	20,130	10 36 35,9	84,63
21	22 22 38,54	20,100	10 28 6,8	85,06
22	22 24 39,05	20,071	10 19 35,2	85,48
23	22 26 39,39	20,042	—10 11 1,0	+ 85,90

Paso por el merid. á 10h 40m,6: retardo 45m,5

Martes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 13,0 días.

0	22 28 39,55	20,013	—10 2 24,4	+ 86,31
1	22 30 39,54	19,984	9 53 45,3	86,71
2	22 32 39,36	19,956	9 45 3,9	87,09
3	22 34 39,01	19,928	9 36 20,2	87,48
4	22 36 38,49	19,899	9 27 34,1	87,87
5	22 38 37,80	19,872	9 18 45,8	88,23
6	22 40 36,95	19,844	9 9 55,4	88,59
7	22 42 35,93	19,817	9 1 2,7	88,95
8	22 44 34,75	19,790	8 52 8,0	89,29
9	22 46 33,41	19,763	8 43 11,2	89,63
10	22 48 31,91	19,737	8 34 12,4	89,97
11	22 50 30,25	19,711	8 25 11,6	90,30
12	22 52 28,44	19,686	8 16 8,8	90,62
13	22 54 26,48	19,661	8 7 4,2	90,93
14	22 56 24,37	19,635	7 57 57,7	91,23
15	22 58 22,10	19,610	7 48 49,5	91,53
16	23 0 19,69	19,587	7 39 39,4	91,82
17	23 2 17,14	19,563	7 30 27,7	92,09
18	23 4 14,44	19,538	7 21 14,3	92,37
19	23 6 11,60	19,514	7 11 59,2	92,64
20	23 8 8,61	19,492	7 2 42,6	92,89
21	23 10 5,50	19,469	6 53 24,5	93,15
22	23 12 2,24	19,446	6 44 4,8	93,40
23	23 13 58,85	19,424	6 34 43,7	93,64
24	23 15 55,33	19,403	— 6 25 21,1	+ 93,88

Paso por el merid. á 11h 26m,1: retardo 44m,0

1905. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VIII.

Miércoles 13. Edad de la Luna á 0 horas... 14,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 15 55,33	19,403	— 6 25 21,1	+ 93,88
1	23 17 51,68	19,381	6 15 57,2	94,09
2	23 19 47,90	19,360	6 6 32,0	94,31
3	23 21 44,00	19,339	5 57 5,5	94,53
4	23 23 39,97	19,318	5 47 37,7	94,73
5	23 25 35,82	19,298	5 38 8,8	94,93
6	23 27 31,55	19,279	5 28 38,6	95,12
7	23 29 27,17	19,260	5 19 7,4	95,29
8	23 31 22,67	19,241	5 9 35,1	95,48
9	23 33 18,06	19,222	5 0 1,7	95,65
10	23 35 13,34	19,203	4 50 27,3	95,81
11	23 37 8,50	19,185	4 40 52,0	95,96
12	23 39 3,56	19,168	4 31 15,8	96,12
13	23 40 58,52	19,152	4 21 38,6	96,26
14	23 42 53,38	19,134	4 12 0,7	96,39
15	23 44 48,13	19,117	4 2 21,9	96,53
16	23 46 42,79	19,102	3 52 42,4	96,64
17	23 48 37,35	19,086	3 43 2,2	96,76
18	23 50 31,82	19,070	3 33 21,3	96,87
19	23 52 26,19	19,055	3 23 39,8	96,97
20	23 54 20,48	19,041	3 13 57,7	97,07
21	23 56 14,68	19,026	3 4 15,0	97,16
22	23 58 8,79	19,012	2 54 31,8	97,24
23	0 0 2,82	18,999	— 2 44 48,1	+ 97,32

Paso por el merid. á $12^h\ 10^m,1$: retardo $42^m,9$

Jueves 14. Edad de la Luna á 0 horas... 15,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	0 1 56,78	18,986	— 2 35 4,0	+ 97,38
1	0 3 50,65	18,973	2 25 19,5	97,44
2	0 5 44,45	18,961	2 15 34,7	97,50
3	0 7 38,18	18,948	2 5 49,5	97,56
4	0 9 31,83	18,936	1 56 4,0	97,60
5	0 11 25,41	18,925	1 46 18,3	97,63
6	0 13 18,93	18,915	1 36 32,4	97,67
7	0 15 12,39	18,904	1 26 46,3	97,69
8	0 17 5,78	18,894	1 17 0,1	97,71
9	0 18 59,12	18,884	1 7 13,8	97,72
10	0 20 52,39	18,874	0 57 27,5	97,73
11	0 22 45,61	18,866	0 47 41,1	97,73
12	0 24 38,78	18,858	0 37 54,8	97,72
13	0 26 31,90	18,849	0 28 8,5	97,71
14	0 28 24,97	18,841	0 18 22,3	97,68
15	0 30 17,99	18,833	— 0 8 36,3	97,66
16	0 32 10,97	18,827	+ 0 1 9,6	97,63
17	0 34 3,91	18,820	0 10 55,3	97,59
18	0 35 56,81	18,813	0 20 40,7	97,54
19	0 37 49,67	18,807	0 30 25,8	97,50
20	0 39 42,50	18,802	0 40 10,7	97,44
21	0 41 35,30	18,797	0 49 55,1	97,38
22	0 43 28,07	18,792	0 59 39,2	97,31
23	0 45 20,81	18,788	1 9 22,8	97,23
24	0 47 13,53	18,784	+ 1 19 6,0	+ 97,16

Paso por el merid. á $12^h\ 53^m,0$: retardo $42^m,3$

Viernes 15. Edad de la Luna á 0 horas.: 16,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 47 13,53	18,784	+ 1 19 6,0	+ 97,16
1	0 49 6,22	18,780	1 28 48,7	97,08
2	0 50 58,89	18,778	1 38 30,9	96,98
3	0 52 51,55	18,775	1 48 12,4	96,88
4	0 54 44,19	18,772	1 57 53,4	96,78
5	0 56 36,82	18,770	2 7 33,7	96,67
6	0 58 29,43	18,768	2 17 13,4	96,55
7	1 0 22,04	18,767	2 26 52,3	96,43
8	1 2 14,64	18,767	2 36 30,5	96,30
9	1 4 7,24	18,766	2 46 7,9	96,16
10	1 5 59,83	18,766	2 55 44,4	96,02
11	1 7 52,43	18,767	3 5 20,1	95,88
12	1 9 45,03	18,768	3 14 54,9	95,73
13	1 11 37,64	18,768	3 24 28,8	95,58
14	1 13 30,25	18,769	3 34 1,8	95,41
15	1 15 22,87	18,772	3 43 33,7	95,23
16	1 17 15,51	18,774	3 53 4,6	95,07
17	1 19 8,16	18,776	4 2 34,5	94,88
18	1 21 0,82	18,779	4 12 3,2	94,69
19	1 22 53,51	18,783	4 21 30,8	94,50
20	1 24 46,22	18,787	4 30 57,2	94,31
21	1 26 38,95	18,791	4 40 22,5	94,11
22	1 28 31,71	18,795	4 49 46,5	93,89
23	1 30 24,49	18,799	+ 4 59 9,2	+ 93,68

Paso por el merid. á $13^h\ 35^m,3$: retardo $42^m,5$

Sábado 16. Edad de la Luna á 0 horas... 17,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	1 32 17,30	18,805	+ 5 8 30,6	+ 93,46
1	1 34 10,15	18,812	5 17 50,7	93,23
2	1 36 3,04	18,818	5 27 9,4	93,00
3	1 37 55,96	18,823	5 36 26,7	92,76
4	1 39 48,92	18,830	5 45 42,5	92,52
5	1 41 41,92	18,838	5 54 56,9	92,28
6	1 43 34,97	18,846	6 4 9,8	92,02
7	1 45 28,07	18,853	6 13 21,1	91,75
8	1 47 21,21	18,861	6 22 30,8	91,49
9	1 49 14,40	18,870	6 31 39,0	91,23
10	1 51 7,65	18,879	6 40 45,5	90,94
11	1 53 0,95	18,889	6 49 50,3	90,66
12	1 54 54,32	18,899	6 58 53,4	90,37
13	1 56 47,74	18,908	7 7 54,7	90,08
14	1 58 41,22	18,918	7 16 54,3	89,78
15	2 0 34,76	18,930	7 25 52,1	89,48
16	2 2 28,38	18,942	7 34 48,0	89,16
17	2 4 22,06	18,953	7 43 42,0	88,84
18	2 6 15,81	18,964	7 52 34,1	88,53
19	2 8 9,63	18,977	8 1 24,3	88,20
20	2 10 3,53	18,990	8 10 12,5	87,87
21	2 11 57,51	19,003	8 18 58,7	87,53
22	2 13 51,56	19,016	8 27 42,8	87,18
23	2 15 45,70	19,030	8 36 24,9	86,84
24	2 17 39.92	19,044	+ 8 45 4,9	+ 86,48

Paso por el merid. á $14^h\ 17^m,8$: retardo $43^m,1$

IX. 1905. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 17. Edad de la Luna á 0 horas... 18,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 17 39,92	19,044	+ 8 45 4,9	+ 86,48
1	2 19 34,23	19,058	8 53 42,7	86,12
2	2 21 28,62	19,073	9 2 18,3	85,75
3	2 23 23,11	19,088	9 10 51,7	85,38
4	2 25 17,68	19,103	9 19 22,9	85,01
5	2 27 12,35	19,120	9 27 51,8	84,62
6	2 29 7,12	19,136	9 36 18,3	84,23
7	2 31 1,98	19,153	9 44 42,6	83,84
8	2 32 56,95	19,170	9 53 4,4	83,44
9	2 34 52,02	19,187	10 1 23,9	83,04
10	2 36 47,19	19,203	10 9 40,9	82,63
11	2 38 42,46	19,222	10 17 55,4	82,21
12	2 40 37,85	19,240	10 26 7,4	81,79
13	2 42 33,34	19,258	10 34 16,9	81,37
14	2 44 28,95	19,277	10 42 23,8	80,93
15	2 46 24,67	19,296	10 50 28,1	80,49
16	2 48 20,50	19,316	10 58 29,7	80,05
17	2 50 16,46	19,336	11 6 28,7	79,60
18	2 52 12,53	19,355	11 14 24,9	79,14
19	2 54 8,72	19,376	11 22 18,4	78,69
20	2 56 5,04	19,397	11 30 9,2	78,23
21	2 58 1,49	19,418	11 37 57,1	77,75
22	2 59 58,06	19,439	11 45 42,2	77,28
23	3 1 54,76	19,461	+ 11 53 24,4	+ 76,79

Paso por el merid. á $15^{h}\ 0^{m},9$: retardo $44^{m},4$

Lunes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 19,0 días.

0	3 3 51,59	19,483	+ 12 1 3,7	+ 76,30
1	3 5 48,55	19,504	12 8 40,0	75,81
2	3 7 45,64	19,527	12 16 13,4	75,32
3	3 9 42,87	19,550	12 23 43,8	74,81
4	3 11 40,24	19,573	12 31 11,1	74,29
5	3 13 37,75	19,597	12 38 35,3	73,78
6	3 15 35,40	19,620	12 45 56,5	73,27
7	3 17 33,19	19,644	12 53 14,5	72,73
8	3 19 31,13	19,668	13 0 29,3	72,20
9	3 21 29,21	19,692	13 7 40,9	71,67
10	3 23 27,44	19,718	13 14 49,3	71,13
11	3 25 25,82	19,742	13 21 54,4	70,58
12	3 27 24,34	19,767	13 28 56,2	70,02
13	3 29 23,02	19,793	13 35 54,6	69,46
14	3 31 21,86	19,818	13 42 49,7	68,89
15	3 33 20,84	19,844	13 49 41,3	68,32
16	3 35 19,99	19,871	13 56 29,5	67,75
17	3 37 19,29	19,897	14 3 14,3	67,17
18	3 39 18,75	19,923	14 9 55,5	66,57
19	3 41 18,37	19,951	14 16 33,1	65,98
20	3 43 18,16	19,978	14 23 7,2	65,38
21	3 45 18,11	20,005	14 29 37,7	64,78
22	3 47 18,22	20,032	14 36 4,5	64,17
23	3 49 18,50	20,060	14 42 27,7	63,55
24	3 51 18,94	20,088	+ 14 48 47,1	+ 62,93

Paso por el merid. á $15^{h}\ 45^{m},3$: retardo $45^{m},9$

Martes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 20,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 51 18,94	20,088	+ 14 48 47,1	+ 62,93
1	3 53 19,56	20,117	14 55 2,8	62,30
2	3 55 20,34	20,145	15 1 14,7	61,67
3	3 57 21,30	20,174	15 7 22,8	61,03
4	3 59 22,43	20,203	15 13 27,0	60,38
5	4 1 23,73	20,232	15 19 27,4	59,73
6	4 3 25,21	20,261	15 25 23,8	59,08
7	4 5 26,86	20,289	15 31 16,3	58,42
8	4 7 28,68	20,319	15 37 4,8	57,75
9	4 9 30,69	20,349	15 42 49,3	57,08
10	4 11 32,87	20,378	15 48 29,7	56,39
11	4 13 35,23	20,409	15 54 6,0	55,71
12	4 15 37,78	20,439	15 59 38,2	55,03
13	4 17 40,50	20,469	16 5 6,3	54,33
14	4 19 43,41	20,500	16 10 30,2	53,63
15	4 21 46,50	20,530	16 15 49,8	52,92
16	4 23 49,77	20,561	16 21 5,2	52,21
17	4 25 53,23	20,592	16 26 16,3	51,48
18	4 27 56,87	20,622	16 31 23,0	50,76
19	4 30 0,70	20,653	16 36 25,4	50,04
20	4 32 4,71	20,684	16 41 23,5	49,30
21	4 34 8,91	20,716	16 46 17,0	48,56
22	4 36 13,30	20,748	16 51 6,2	47,82
23	4 38 17,88	20,779	+ 16 55 50,8	+ 47,06

Paso por el merid. á $16^{h}\ 31^{m},2$: retardo $48^{m},0$

Miércoles 20. Edad de la Luna á 0 horas... 21,0 días.

0	4 40 22,65	20,810	+ 17 0 30,9	+ 46,31
1	4 42 27,60	20,842	17 5 6,5	45,54
2	4 44 32,75	20,873	17 9 37,4	44,77
3	4 46 38,08	20,905	17 14 3,7	44,00
4	4 48 43,61	20,937	17 18 25,4	43,23
5	4 50 49,33	20,968	17 22 42,4	42,43
6	4 52 55,23	21,000	17 26 54,6	41,64
7	4 55 1,33	21,033	17 31 2,1	40,85
8	4 57 7,63	21,065	17 35 4,8	40,04
9	4 59 14,11	21,097	17 39 2,6	39,23
10	5 1 20,79	21,129	17 42 55,6	38,43
11	5 3 27,66	21,161	17 46 43,7	37,61
12	5 5 34,72	21,193	17 50 26,9	36,78
13	5 7 41,97	21,225	17 54 5,1	35,95
14	5 9 49,42	21,257	17 57 38,3	35,12
15	5 11 57,06	21,289	18 1 6,5	34,28
16	5 14 4,89	21,321	18 4 29,7	33,43
17	5 16 12,91	21,353	18 7 47,7	32,58
18	5 18 21,13	21,385	18 11 0,7	31,73
19	5 20 29,53	21,417	18 14 8,4	30,86
20	5 22 38,13	21,449	18 17 11,0	30,00
21	5 24 46,92	21,482	18 20 8,4	29,13
22	5 26 55,91	21,513	18 23 0,5	28,25
23	5 29 5,08	21,544	18 25 47,4	27,37
24	5 31 14,44	21,576	+ 18 28 28,9	+ 26,48

Paso por el merid. á $17^{h}\ 19^{m},2$: retardo $49^{m},9$

Jueves 21. Edad de la Luna á 0 horas... 22,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 31 14,44	21,576	+18 28 28,9	+ 26,48
1	5 33 23,99	21,608	18 31 5,1	25,58
2	5 35 33,74	21,640	18 33 35,9	24,68
3	5 37 43,67	21,671	18 36 1,3	23,78
4	5 39 53,79	21,703	18 38 21,3	22,88
5	5 42 4,10	21,734	18 40 35,8	21,96
6	5 44 14,60	21,765	18 42 44,8	21,04
7	5 46 25,28	21,796	18 44 48,3	20,12
8	5 48 36,15	21,827	18 46 46,3	19,19
9	5 50 47,20	21,858	18 48 38,6	18,26
10	5 52 58,44	21,888	18 50 25,4	17,33
11	5 55 9,86	21,919	18 52 6,5	16,38
12	5 57 21,47	21,950	18 53 41,9	15,43
13	5 59 33,26	21,980	18 55 11,6	14,48
14	6 1 45,23	22,009	18 56 35,7	13,53
15	6 3 57,37	22,039	18 57 53,9	12,56
16	6 6 9,70	22,070	18 59 6,4	11,60
17	6 8 22,21	22,099	19 0 13,1	10,63
18	6 10 34,89	22,128	19 1 14,0	9,65
19	6 12 47,75	22,157	19 2 8,9	8,67
20	6 15 0,78	22,187	19 2 58,0	7,69
21	6 17 13,99	22,216	19 3 41,2	6,71
22	6 19 27,37	22,244	19 4 18,5	5,72
23	6 21 40,92	22,273	+19 4 49,8	+ 4,72

Paso por el merid. á 18^h 9^m,1: retardo 51^m,8

Viernes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 23,0 días.

0	6 23 54,65	22,302	+19 5 15,1	+ 3,72
1	6 26 8,54	22,329	19 5 34,4	2,71
2	6 28 22,60	22,357	19 5 47,6	1,70
3	6 30 36,83	22,385	19 5 54,8	+ 0,69
4	6 32 51,22	22,412	19 5 55,9	— 0,32
5	6 35 5,77	22,439	19 5 50,9	1,34
6	6 37 20,49	22,467	19 5 39,8	2,36
7	6 39 35,37	22,493	19 5 22,6	3,39
8	6 41 50,40	22,519	19 4 59,1	4,43
9	6 44 5,59	22,545	19 4 29,5	5,45
10	6 46 20,94	22,571	19 3 53,7	6,49
11	6 48 36,44	22,596	19 3 11,6	7,53
12	6 50 52,09	22,622	19 2 23,3	8,57
13	6 53 7,90	22,647	19 1 28,8	9,62
14	6 55 23,85	22,671	19 0 27,9	10,67
15	6 57 39,95	22,696	18 59 20,8	11,72
16	6 59 56,20	22,721	18 58 7,3	12,78
17	7 2 12,60	22,744	18 56 47,5	13,83
18	7 4 29,13	22,767	18 55 21,4	14,89
19	7 6 45,80	22,791	18 53 48,8	15,96
20	7 9 2,62	22,814	18 52 9,9	17,02
21	7 11 19,57	22,837	18 50 24,6	18,08
22	7 13 36,66	22,859	18 48 32,9	19,15
23	7 15 53,88	22,881	18 46 34,8	20,23
24	7 18 11,23	22,903	+18 44 30,2	— 21,30

Paso por el merid. á 19^h 0^m,9: retardo 53^m,3

Sábado 23. Edad de la Luna á 0 horas... 24,0 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 18 11,23	22,903	+18 44 30,2	— 21,30
1	7 20 28,71	22,923	18 42 19,2	22,38
2	7 22 46,31	22,945	18 40 1,7	23,45
3	7 25 4,05	22,967	18 37 37,8	24,53
4	7 27 21,91	22,987	18 35 7,4	25,62
5	7 29 39,89	23,006	18 32 30,4	26,70
6	7 31 57,98	23,026	18 29 47,0	27,78
7	7 34 16,20	23,047	18 26 57,1	28,86
8	7 36 34,54	23,065	18 24 0,7	29,94
9	7 38 52,98	23,083	18 20 57,8	31,03
10	7 41 11,54	23,102	18 17 48,3	32,12
11	7 43 30,21	23,121	18 14 32,3	33,21
12	7 45 48,99	23,139	18 11 9,8	34,29
13	7 48 7,88	23,157	18 7 40,8	35,38
14	7 50 26,87	23,173	18 4 5,2	36,48
15	7 52 45,96	23,190	18 0 23,1	37,56
16	7 55 5,15	23,207	17 56 34,5	38,65
17	7 57 24,44	23,223	17 52 39,3	39,75
18	7 59 43,82	23,238	17 48 37,5	40,83
19	8 2 3,30	23,254	17 44 29,3	41,92
20	8 4 22,87	23,269	17 40 14,5	43,01
21	8 6 42,53	23,284	17 35 53,2	44,09
22	8 9 2,28	23,298	17 31 25,4	45,19
23	8 11 22,11	23,312	+17 26 51,0	— 46,28

Paso por el merid. á 19^h 54^m,2: retardo 54^m,2

Domingo 24. Edad de la Luna á 0 horas... 25,0 días.

0	8 13 42,03	23,327	+17 22 10,1	— 47,35
1	8 16 2,03	23,340	17 17 22,8	48,43
2	8 18 22,11	23,353	17 12 28,9	49,53
3	8 20 42,27	23,367	17 7 28,5	50,61
4	8 23 2,51	23,379	17 2 21,6	51,68
5	8 25 22,82	23,391	16 57 8,3	52,76
6	8 27 43,20	23,403	16 51 48,5	53,83
7	8 30 3,65	23,415	16 46 22,3	54,91
8	8 32 24,18	23,427	16 40 49,6	55,98
9	8 34 44,77	23,437	16 35 10,5	57,05
10	8 37 5,42	23,448	16 29 25,0	58,12
11	8 39 26,14	23,458	16 23 33,1	59,18
12	8 41 46,92	23,468	16 17 34,9	60,24
13	8 44 7,76	23,478	16 11 30,2	61,30
14	8 46 28,66	23,488	16 5 19,3	62,35
15	8 48 49,61	23,497	15 59 2,0	63,41
16	8 51 10,62	23,506	15 52 38,4	64,46
17	8 53 31,68	23,514	15 46 8,5	65,50
18	8 55 52,79	23,523	15 39 32,4	66,54
19	8 58 13,96	23,532	15 32 50,0	67,58
20	9 0 35,17	23,539	15 26 1,5	68,61
21	9 2 56,43	23,547	15 19 6,7	69,64
22	9 5 17,73	23,554	15 12 5,8	70,66
23	9 7 39,08	23,562	15 4 58,8	71,68
24	9 10 0,47	23,568	+14 57 45,7	— 72,69

Paso por el merid. á 20^h 48^m,4: retardo 54^m,7

Lunes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 26,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m s	Declinación. °	′	″	Variación en 10 m ″
0	9	10	0,47	23,568	+14	57	45,7	— 72,69
1	9	12	21,90	23,575	14	50	26,5	73,70
2	9	14	43,37	23,581	14	43	1,3	74,70
3	9	17	4,87	23,587	14	35	30,1	75,70
4	9	19	26,41	23,593	14	27	52,9	76,70
5	9	21	47,99	23,599	14	20	9,7	77,69
6	9	24	9,60	23,604	14	12	20,6	78,67
7	9	26	31,24	23,610	14	4	25,7	79,63
8	9	28	52,92	23,615	13	56	25,0	80,61
9	9	31	14,62	23,620	13	48	18,4	81,58
10	9	33	36,36	23,625	13	40	6,1	82,53
11	9	35	58,12	23,629	13	31	48,0	83,48
12	9	38	19,91	23,633	13	23	24,3	84,42
13	9	40	41,72	23,637	13	14	55,0	85,36
14	9	43	3,56	23,642	13	6	20,0	86,29
15	9	45	25,42	23,645	12	57	39,5	87,21
16	9	47	47,30	23,649	12	48	53,5	88,12
17	9	50	9,21	23,653	12	40	2,1	89,03
18	9	52	31,14	23,656	12	31	5,2	89,93
19	9	54	53,08	23,659	12	22	2,9	90,82
20	9	57	15,05	23,663	12	12	55,4	91,70
21	9	59	37,04	23,666	12	3	42,5	92,58
22	10	1	59,04	23,668	11	54	24,5	93,43
23	10	4	21,06	23,671	+11	45	1,3	— 94,29

Paso por el merid. á 21^{h} $43{,}1^{m}$: retardo $55{,}0^{m}$

Martes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 27,0 días.

0	10	6	43,09	23,673	+11	35	33,0	— 95,14
1	10	9	5,14	23,677	11	25	59,6	95,98
2	10	11	27,21	23,680	11	16	21,2	96,82
3	10	13	49,30	23,682	11	6	37,8	97,63
4	10	16	11,39	23,684	10	56	49,6	98,44
5	10	18	33,51	23,687	10	46	56,5	99,24
6	10	20	55,63	23,688	10	36	58,7	100,03
7	10	23	17,77	23,691	10	26	56,2	100,81
8	10	25	39,92	23,692	10	16	49,0	101,58
9	10	28	2,08	23,695	10	6	37,2	102,35
10	10	30	24,26	23,697	9	56	20,8	103,09
11	10	32	46,44	23,698	9	46	0,1	103,83
12	10	35	8,64	23,701	9	35	34,9	104,57
13	10	37	30,85	23,703	9	25	5,3	105,28
14	10	39	53,07	23,705	9	14	31,5	105,98
15	10	42	15,31	23,707	9	3	53,5	106,68
16	10	44	37,55	23,708	8	53	11,4	107,36
17	10	46	59,81	23,711	8	42	25,2	108,03
18	10	49	22,08	23,713	8	31	35,0	108,69
19	10	51	44,36	23,714	8	20	40,9	109,34
20	10	54	6,65	23,717	8	9	42,9	109,98
21	10	56	28,96	23,719	7	58	41,1	110,61
22	10	58	51,28	23,721	7	47	35,6	111,22
23	11	1	13,61	23,723	7	36	26,5	111,81
24	11	3	35,95	23,725	+ 7	25	13,9	—112,40

Paso por el merid. á 22^{h} $38{,}1^{m}$: retardo $55{,}1^{m}$

Miércoles 27. Edad de la Luna á 0 horas... 28,0 días.

Horas.	Ascensión recta. h	m	s	Variación en 10m s	Declinación. °	′	″	Variación en 10 m ″
0	11	3	35,95	23,725	+ 7	25	13,9	—112,40
1	11	5	58,31	23,727	7	13	57,7	112,98
2	11	8	20,68	23,729	7	2	38,2	113,53
3	11	10	43,06	23,732	6	51	15,3	114,08
4	11	13	5,46	23,734	6	39	49,2	114,62
5	11	15	27,87	23,737	6	28	19,9	115,14
6	11	17	50,30	23,739	6	16	47,5	115,65
7	11	20	12,74	23,742	6	5	12,1	116,15
8	11	22	35,20	23,745	5	53	33,7	116,63
9	11	24	57,68	23,748	5	41	52,5	117,09
10	11	27	20,17	23,750	5	30	8,6	117,55
11	11	29	42,68	23,752	5	18	21,9	117,99
12	11	32	5,20	23,756	5	6	32,7	118,42
13	11	34	27,75	23,759	4	54	40,9	118,83
14	11	36	50,31	23,763	4	42	46,7	119,23
15	11	39	12,90	23,767	4	30	50,2	119,61
16	11	41	35,51	23,769	4	18	51,4	119,98
17	11	43	58,13	23,772	4	6	50,5	120,33
18	11	46	20,78	23,777	3	54	47,5	120,68
19	11	48	43,46	23,782	3	42	42,4	121,00
20	11	51	6,16	23,785	3	30	35,5	121,31
21	11	53	28,88	23,789	3	18	26,7	121,60
22	11	55	51,63	23,793	3	6	16,3	121,88
23	11	58	14,40	23,798	+ 2	54	4,2	—122,15

Paso por el merid. á 23^{h} $33{,}2^{m}$: retardo $55{,}4^{m}$

Jueves 28. Edad de la Luna á 0 horas... 29,0 días.

0	12	0	37,21	23,803	+ 2	41	50,5	—122,40
1	12	3	0,04	23,808	2	29	35,4	122,63
2	12	5	22,90	23,813	2	17	18,9	122,85
3	12	7	45,79	23,818	2	5	1,2	123,06
4	12	10	8,71	23,823	1	52	42,2	123,25
5	12	12	31,66	23,828	1	40	22,2	123,42
6	12	14	54,64	23,833	1	28	1,2	123,58
7	12	17	17,66	23,840	1	15	39,3	123,72
8	12	19	40,72	23,846	1	3	16,6	123,84
9	12	22	3,81	23,851	0	50	53,2	123,95
10	12	24	26,93	23,857	0	38	29,2	124,05
11	12	26	50,09	23,863	0	26	4,6	124,12
12	12	29	13,29	23,870	0	13	39,7	124,18
13	12	31	36,53	23,876	+ 0	1	14,4	124,24
14	12	33	59,80	23,883	— 0	11	11,2	124,27
15	12	36	23,12	23,890	0	23	36,9	124,28
16	12	38	46,48	23,897	0	36	2,6	124,28
17	12	41	9,88	23,904	0	48	28,2	124,27
18	12	43	33,33	23,912	1	0	53,8	124,23
19	12	45	56,82	23,919	1	13	19,0	124,18
20	12	48	20,36	23,927	1	25	44,0	124,12
21	12	50	43,94	23,934	1	38	8,5	124,03
22	12	53	7,57	23,942	1	50	32,4	123,94
23	12	55	31,25	23,951	2	2	55,8	123,83
24	12	57	54,98	23,958	— 2	15	18,4	—123,70

Paso por el merid. á * * : retardo * *

Viernes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 0,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 57 54,98	23,958	— 2 15 18,4	—123,70
1	13 0 18,75	23,967	2 27 40,2	123,56
2	13 2 42,58	23,976	2 40 1,1	123,39
3	13 5 6,46	23,985	2 52 20,9	123,22
4	13 7 30,40	23,993	3 4 39,7	123,03
5	13 9 54,38	24,003	3 16 57,2	122,82
6	13 12 18,43	24,012	3 29 13,5	122,59
7	13 14 42,52	24,020	3 41 28,3	122,35
8	13 17 6,67	24,030	3 53 41,7	122,10
9	13 19 30,88	24,039	4 5 53,5	121,82
10	13 21 55,14	24,048	4 18 3,6	121,53
11	13 24 19,46	24,058	4 30 11,9	121,23
12	13 26 43,84	24,068	4 42 18,3	120,91
13	13 29 8,28	24,078	4 54 22,8	120,58
14	13 31 32,78	24,088	5 6 25,2	120,23
15	13 33 57,33	24,098	5 18 25,5	119,86
16	13 36 21,95	24,108	5 30 23,5	119,47
17	13 38 46,63	24,118	5 42 19,1	119,08
18	13 41 11,37	24,129	5 54 12,4	118,67
19	13 43 36,18	24,139	6 6 3,1	118,24
20	13 46 1,04	24,149	6 17 51,2	117,79
21	13 48 25,97	24,160	6 29 36,6	117,33
22	13 50 50,96	24,171	6 41 19,1	116,85
23	13 53 16,02	24,181	— 6 52 58,8	—116,37

Paso por el merid. á 0h 28m,6: retardo 55m,9

Sábado 30. Edad de la Luna á 0 horas... 1,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	13 55 41,13	24,191	— 7 4 35,6	—115,87
1	13 58 6,31	24,203	7 16 9,2	115,34
2	14 0 31,56	24,213	7 27 39,7	114,82
3	14 2 56,87	24,224	7 39 7,0	114,27
4	14 5 22,25	24,235	7 50 30,9	113,70
5	14 7 47,69	24,245	8 1 51,4	113,13
6	14 10 13,19	24,256	8 13 8,4	112,53
7	14 12 38,76	24,267	8 24 21,8	111,93
8	14 15 4,39	24,278	8 35 31,5	111,30
9	14 17 30,09	24,288	8 46 37,4	110,67
10	14 19 55,85	24,299	8 57 39,5	110,03
11	14 22 21,68	24,310	9 8 37,7	109,37
12	14 24 47,57	24,320	9 19 31,9	108,69
13	14 27 13,52	24,331	9 30 22,0	108,00
14	14 29 39,54	24,342	9 41 7,9	107,29
15	14 32 5,62	24,352	9 51 49,5	106,58
16	14 34 31,76	24,362	10 2 26,9	105,86
17	14 36 57,96	24,373	10 12 59,8	105,11
18	14 39 24,23	24,383	10 23 28,2	104,36
19	14 41 50,56	24,393	10 33 52,1	103,59
20	14 44 16,94	24,403	10 44 11,3	102,81
21	14 46 43,39	24,413	10 54 25,8	102,02
22	14 49 9,89	24,422	11 4 35,5	101,21
23	14 51 36,45	24,432	11 14 40,3	100,40
24	14 54 3,07	24,441	—11 24 40,3	— 99,58

Paso por el merid. á 1h 24m,5: retardo 56m,7

Domingo 31. Edad de la Luna á 0 horas... 2,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 54 3,07	24,441	—11 24 40,3	— 99,58

Paso por el merid. á 2h 21m,2: retardo 57m,1

XIII. 1905. SEPTIEMBRE. **MERCURIO.** A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	341 56 9,9	—6 21 59,4	9,5756677	154 45 32,4	—3 45 1,1	9,8050185
1	346 15 25,1	6 7 45,8	9,5689190	153 53 54,0	3 30 24,7	9,8109705
2	350 42 39,9	5 50 54,7	9,5620647	153 6 6,0	3 14 25,4	9,8181190
3	355 18 13,9	5 31 18,8	9,5551444	152 23 15,6	2 57 16,5	9,8264031
4	0 2 24,2	5 8 51,8	9,5482043	151 46 24,4	2 39 12,6	9,8357433
5	4 55 25,2	4 43 29,3	9,5412973	151 16 26,2	2 20 29,0	9,8460419
6	9 57 27,6	4 15 9,3	9,5344840	150 54 6,4	2 1 21,1	9,8571859
7	15 8 37,2	3 43 52,8	9,5278320	150 40 0,8	1 42 3,8	9,8690524
8	20 28 53,9	3 9 44,4	9,5214156	150 34 35,5	1 22 51,0	9,8815132
9	25 58 10,5	2 32 53,5	9,5153152	150 38 7,5	1 3 55,7	9,8944360
10	31 36 11,8	1 53 34,5	9,5096164	150 50 44,4	0 45 29,5	9,9076904
11	37 22 33,6	1 12 7,2	9,5044063	151 12 25,6	0 27 42,6	9,9211481
12	43 16 41,6	—0 28 57,8	9,4997727	151 43 2,9	—0 10 43,5	9,9346867
13	49 17 50,8	+0 15 22,4	9,4957996	152 22 21,2	+0 5 20,4	9,9481923
14	55 25 5,7	1 0 16,6	9,4925643	153 9 59,5	0 20 23,2	9,9615593
15	61 37 20,7	1 45 4,0	9,4901330	154 5 31,6	0 34 20,4	9,9746922
16	67 53 20,8	2 29 1,3	9,4885581	155 8 27,4	0 47 8,8	9,9875069
17	74 11 43,3	3 11 24,7	9,4878744	156 18 13,5	0 58 46,2	9,9999317
18	80 31 0,5	3 51 31,7	9,4880969	157 34 14,1	1 9 11,6	0,0119064
19	86 49 41,4	4 28 43,3	9,4892208	158 55 52,2	1 18 24,7	0,0233825
20	93 6 15,5	5 2 26,1	9,4912214	160 22 30,3	1 26 26,6	0,0343246
21	99 19 15,6	5 32 13,4	9,4940545	161 53 31,2	1 33 18,6	0,0447069
22	105 27 20,2	5 57 46,3	9,4976609	163 28 18,9	1 39 2,8	0,0545147
23	111 29 16,1	6 18 53,6	9,5019680	165 6 19,1	1 43 42,1	0,0637422
24	117 24 0,4	6 35 32,2	9,5068951	166 46 59,7	1 47 19,5	0,0723918
25	123 10 41,2	6 47 45,5	9,5123558	168 29 51,1	1 49 58,2	0,0804720
26	128 48 38,1	6 55 42,9	9,5182624	170 14 26,4	1 51 41,8	0,0879968
27	134 17 22,2	6 59 38,3	9,5245284	172 0 21,8	1 52 34,0	0,0949841
28	139 36 35,4	6 59 48,9	9,5310699	173 47 16,2	1 52 38,4	0,1014548
29	144 46 9,3	6 56 33,9	9,5378099	175 34 51,1	1 51 58,5	0,1074323
30	149 46 3,6	6 50 13,6	9,5446771	177 22 50,5	1 50 37,8	0,1129401
31	154 36 25,4	+6 41 8,4	9,5516075	179 11 1,0	+1 48 39,8	0,1180025

Día 8 á $2^{\mathrm{h}}\ 32^{\mathrm{m}}$, estacionario.

Día 12 á 15 43, en el ☊.

Día 14 á 21 35, máx. elong. occidental.

Día 17 á $6^{\mathrm{h}}\ 6^{\mathrm{m}}$, en el Perihelio.

Día 27 á 13 14, máx. lat. helioc. boreal.

1905. SEPTIEMBRE. **MERCURIO.** XIV.

Días del mes.	A 0h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	A 0h de tiempo medio. Declinación *aparente.*	A 0h de tiempo medio. Paralaje *horizontal.*	A 0h de tiempo medio. Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Al paso por el meridiano. Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	10 20 56,20	+ 6 16 34,5	13,8	5,2	10 18 6,43	+ 6 48 18,8	23 38,2
1	10 18 3,93	6 48 48,1	13,6	5,2	10 15 30,43	7 20 13,5	23 31,7
2	10 15 27,53	7 20 51,0	13,4	5,1	10 13 13,99	7 51 24,0	23 25,5
3	10 13 10,97	7 52 8,2	13,1	5,0	10 11 20,69	8 21 16,7	23 19,6
4	10 11 17,86	8 22 5,8	12,9	4,9	10 9 53,68	8 49 20,7	23 14,3
5	10 9 51,37	8 50 12,3	12,5	4,8	10 8 55,63	9 15 6,9	23 9,4
6	10 8 54,14	9 15 58,6	12,2	4,6	10 8 28,61	9 38 10,1	23 5,0
7	10 8 28,21	9 38 59,5	11,9	4,5	10 8 34,13	9 58 8,1	23 1,1
8	10 8 35,07	9 58 53,0	11,6	4,4	10 9 13,13	10 14 42,7	22 57,9
9	10 9 15,58	10 15 20,9	11,2	4,3	10 10 25,95	10 27 39,1	22 55,1
10	10 10 30,03	10 28 8,8	10,9	4,1	10 12 12,39	10 36 46,1	22 53,0
11	10 12 18,16	10 37 5,9	10,6	4,0	10 14 31,79	10 41 55,9	22 51,4
12	10 14 39,24	10 42 4,7	10,2	3,9	10 17 22,97	10 43 4,0	22 50,3
13	10 17 32,05	10 43 1,1	9,9	3,8	10 20 44,43	10 40 8,9	22 49,7
14	10 20 55,01	10 39 54,2	9,6	3,6	10 24 34,29	10 33 12,2	22 49,6
15	10 24 46,22	10 32 45,8	9,3	3,5	10 28 50,40	10 22 18,4	22 49,9
16	10 29 3,49	10 21 40,7	9,1	3,4	10 33 30,45	10 7 34,4	22 50,6
17	10 33 44,49	10 6 46,2	8,8	3,3	10 38 31,97	9 49 9,4	22 51,7
18	10 38 46,75	9 48 11,7	8,6	3,2	10 43 52,46	9 27 14,7	22 53,1
19	10 44 7,75	9 26 8,8	8,3	3,2	10 49 29,39	9 2 3,4	22 54,8
20	10 49 44,98	9 0 50,6	8,1	3,1	10 55 20,35	8 33 49,8	22 56,7
21	10 55 36,05	8 32 31,5	7,9	3,0	11 1 23,00	8 2 49,2	22 58,8
22	11 1 38,63	8 1 26,8	7,8	2,9	11 7 35,21	7 29 17,5	23 1,0
23	11 7 50,60	7 27 52,2	7,6	2,9	11 13 54,98	6 53 30,3	23 3,4
24	11 14 10,01	6 52 3,4	7,5	2,8	11 20 20,55	6 15 43,2	23 5,9
25	11 20 35,11	6 14 16,0	7,3	2,8	11 26 50,36	5 36 11,7	23 8,4
26	11 27 4,36	5 34 45,2	7,2	2,7	11 33 23,07	4 55 10,3	23 11,0
27	11 33 36,44	4 53 45,3	7,1	2,7	11 39 57,54	4 12 52,5	23 13,7
28	11 40 10,23	4 11 29,8	7,0	2,6	11 46 32,80	3 29 31,0	23 16,3
29	11 46 44,78	3 28 11,3	6,9	2,6	11 53 8,09	2 45 17,6	23 18,9
30	11 53 19,34	2 44 1,4	6,8	2,6	11 59 42,78	2 0 23,0	23 21,6
31	11 59 53,28	+ 1 59 10,7	6,7	2,5	12 6 16,36	+ 1 14 56,7	23 24,2

XV. 1905. SEPTIEMBRE. **VENUS.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	56 57 28,4	—1 5 55,3	9,8584655	118 27 32,4	—0 42 9,8	0,0527940
1	58 33 52,1	1 0 29,3	9,8583860	119 37 11,5	0 38 27,0	0,0553991
2	60 10 17,6	0 55 0,4	9,8583072	120 46 57,6	0 34 45,2	0,0579758
3	61 46 44,9	0 49 28,8	9,8582292	121 56 50,5	0 31 4,4	0,0605245
4	63 23 13,9	0 43 54,7	9,8581520	123 6 50,1	0 27 24,8	0,0630457
5	64 59 44,8	0 38 18,4	9,8580758	124 16 56,2	0 23 46,6	0,0655397
6	66 36 17,5	0 32 40,2	9,8580005	125 27 9,0	0 20 9,7	0,0680070
7	68 12 52,0	0 27 0,3	9,8579263	126 37 28,2	0 16 34,4	0,0704479
8	69 49 28,3	0 21 19,0	9,8578531	127 47 53,8	0 13 0,8	0,0728628
9	71 26 6,4	0 15 36,6	9,8577811	128 58 25,8	0 9 29,0	0,0752519
10	73 2 46,4	0 9 53,3	9,8577103	130 9 4,2	0 5 59,0	0,0776156
11	74 39 28,1	—0 4 9,5	9,8576407	131 19 49,0	—0 2 31,0	0,0799541
12	76 16 11,7	+0 1 34,6	9,8575725	132 30 39,9	+0 0 54,8	0,0822677
13	77 52 57,1	0 7 18,8	9,8575056	133 41 37,2	0 4 18,5	0,0845565
14	79 29 44,3	0 13 2,8	9,8574402	134 52 40,6	0 7 39,8	0,0868208
15	81 6 33,3	0 18 46,2	9,8573762	136 3 50,1	0 10 58,7	0,0890607
16	82 43 24,1	0 24 28,8	9,8573138	137 15 5,7	0 14 15,2	0,0912764
17	84 20 16,7	0 30 10,3	9,8572529	138 26 27,3	0 17 29,0	0,0934681
18	85 57 11,1	0 35 50,5	9,8571937	139 37 54,7	0 20 40,0	0,0956358
19	87 34 7,2	0 41 29,1	9,8571362	140 49 28,0	0 23 48,3	0,0977798
20	89 11 5,1	0 47 5,8	9,8570803	142 1 7,1	0 26 53,7	0,0999002
21	90 48 4,7	0 52 40,4	9,8570263	143 12 51,8	0 29 56,0	0,1019972
22	92 25 6,0	0 58 12,5	9,8569741	144 24 42,2	0 32 55,3	0,1040709
23	94 2 9,0	1 3 41,8	9,8569238	145 36 38,0	0 35 51,4	0,1061216
24	95 39 13,7	1 9 8,3	9,8568753	146 48 39,1	0 38 44,3	0,1081492
25	97 16 20,0	1 14 31,5	9,8568288	148 0 45,5	0 41 33,8	0,1101540
26	98 53 28,0	1 19 51,2	9,8567843	149 12 57,1	0 44 19,8	0,1121361
27	100 30 37,5	1 25 7,1	9,8567418	150 25 13,6	0 47 2,3	0,1140957
28	102 7 48,5	1 30 19,0	9,8567013	151 37 35,0	0 49 41,3	0,1160331
29	103 45 1,1	1 35 26,6	9,8566629	152 50 1,2	0 52 16,5	0,1179484
30	105 22 15,2	1 40 29,7	9,8566266	154 2 32,0	0 54 48,0	0,1198419
31	106 59 30,7	+1 45 28,1	9,8565925	155 15 7,3	+0 57 15,6	0,1217140

Día 11 á $17^h\ 24^m$, en el ☊.

1905. SEPTIEMBRE. **VENUS.** XVI.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	8 1 41,87	+19 47 24,1	7,8	7,5	8 6 3,52	+19 37 54,5	21 26,5
1	8 6 34,73	19 36 44,8	7,8	7,4	8 10 56,39	19 26 45,4	21 27,4
2	8 11 27,38	19 25 32,6	7,7	7,4	8 15 49,02	19 15 3,4	21 28,4
3	8 16 19,79	19 13 47,7	7,7	7,3	8 20 41,36	19 2 49,2	21 29,3
4	8 21 11,92	19 1 30,5	7,6	7,3	8 25 33,40	18 50 2,6	21 30,2
5	8 26 3,74	18 48 41,1	7,6	7,2	8 30 25,10	18 36 44,1	21 31,1
6	8 30 55,22	18 35 19,8	7,5	7,2	8 35 16,45	18 22 54,0	21 32,0
7	8 35 46,34	18 21 27,0	7,5	7,2	8 40 7,40	18 8 32,7	21 32,9
8	8 40 37,07	18 7 3,0	7,4	7,1	8 44 57,94	17 53 40,3	21 33,8
9	8 45 27,38	17 52 8,1	7,4	7,1	8 49 48,04	17 38 17,3	21 34,7
10	8 50 17,26	17 36 42,6	7,4	7,0	8 54 37,69	17 22 24,2	21 35,6
11	8 55 6,69	17 20 47,0	7,3	7,0	8 59 26,88	17 6 1,1	21 36,5
12	8 59 55,65	17 4 21,6	7,3	7,0	9 4 15,57	16 49 8,6	21 37,4
13	9 4 44,12	16 47 26,8	7,2	6,9	9 9 3,76	16 31 47,1	21 38,2
14	9 9 32,09	16 30 3,1	7,2	6,9	9 13 51,44	16 13 57,1	21 39,1
15	9 14 19,55	16 12 10,9	7,2	6,9	9 18 38,60	15 55 39,0	21 39,9
16	9 19 6,49	15 53 50,7	7,1	6,8	9 23 25,22	15 36 53,1	21 40,7
17	9 23 52,89	15 35 2,8	7,1	6,8	9 28 11,29	15 17 40,1	21 41,6
18	9 28 38,74	15 15 47,9	7,1	6,8	9 32 56,80	14 58 0,5	21 42,4
19	9 33 24,04	14 56 6,5	7,0	6,7	9 37 41,75	14 37 54,7	21 43,2
20	9 38 8,78	14 35 58,9	7,0	6,7	9 42 26,14	14 17 23,4	21 44,0
21	9 42 52,96	14 15 25,9	7,0	6,7	9 47 9,97	13 56 27,1	21 44,8
22	9 47 36,58	13 54 27,9	6,9	6,6	9 51 53,23	13 35 6,3	21 45,5
23	9 52 19,63	13 33 5,5	6,9	6,6	9 56 35,91	13 13 21,5	21 46,3
24	9 57 2,11	13 11 19,2	6,9	6,6	10 1 18,02	12 51 13,4	21 47,1
25	10 1 44,02	12 49 9,7	6,8	6,5	10 5 59,57	12 28 42,6	21 47,8
26	10 6 25,37	12 26 37,5	6,8	6,5	10 10 40,54	12 5 49,6	21 48,5
27	10 11 6,15	12 3 43,3	6,8	6,5	10 15 20,97	11 42 35,1	21 49,3
28	10 15 46,38	11 40 27,6	6,7	6,4	10 20 0,84	11 18 59,9	21 50,0
29	10 20 26,06	11 16 51,2	6,7	6,4	10 24 40,16	10 55 4,3	21 50,7
30	10 25 5,20	10 52 54,5	6,7	6,4	10 29 18,95	10 30 49,1	21 51,4
31	10 29 43,81	+10 28 38,3	6,7	6,4	10 33 57,21	+10 6 15,0	21 52,1

XVII. 1905. SEPTIEMBRE. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	291 6 20,2	—1 38 17,2	0,1505402	245 35 0,3	—2 15 50,1	0,0100829
1	291 42 42,4	1 38 49,7	0,1502677	246 10 48,0	2 15 43,9	0,0125130
2	292 19 7,3	1 39 21,5	0,1499981	246 46 49,1	2 15 37,0	0,0149279
3	292 55 35,0	1 39 52,7	0,1497315	247 23 3,2	2 15 29,4	0,0173279
4	293 32 5,4	1 40 23,2	0,1494679	247 59 30,1	2 15 21,1	0,0197128
5	294 8 38,4	1 40 53,1	0,1492074	248 36 9,6	2 15 12,1	0,0220829
6	294 45 14,1	1 41 22,4	0,1489500	249 13 1,2	2 15 2,5	0,0244383
7	295 21 52,4	1 41 51,0	0,1486958	249 50 4,8	2 14 52,1	0,0267792
8	295 58 33,2	1 42 18,9	0,1484447	250 27 20,1	2 14 41,0	0,0291059
9	296 35 16,6	1 42 46,2	0,1481969	251 4 46,8	2 14 29,3	0,0314186
10	297 12 2,5	1 43 12,8	0,1479524	251 42 24,7	2 14 16,9	0,0337176
11	297 48 50,9	1 43 38,7	0,1477111	252 20 13,6	2 14 3,8	0,0360031
12	298 25 41,7	1 44 4,0	0,1474732	252 58 13,4	2 13 50,0	0,0382754
13	299 2 35,0	1 44 28,5	0,1472387	253 36 23,7	2 13 35,5	0,0405349
14	299 39 30,7	1 44 52,4	0,1470076	254 14 44,4	2 13 20,3	0,0427818
15	300 16 28,7	1 45 15,5	0,1467799	254 53 15,4	2 13 4,4	0,0450164
16	300 53 29,0	1 45 37,9	0,1465557	255 31 56,5	2 12 47,8	0,0472390
17	301 30 31,6	1 45 59,7	0,1463350	256 10 47,6	2 12 30,6	0,0494497
18	302 7 36,5	1 46 20,7	0,1461179	256 49 48,5	2 12 12,6	0,0516489
19	302 44 43,6	1 46 41,0	0,1459044	257 28 59,2	2 11 53,9	0,0538367
20	303 21 52,9	1 47 0,5	0,1456944	258 8 19,4	2 11 34,6	0,0560135
21	303 59 4,3	1 47 19,4	0,1454882	258 47 49,2	2 11 14,5	0,0581793
22	304 36 17,9	1 47 37,5	0,1452857	259 27 28,3	2 10 53,8	0,0603344
23	305 13 33,5	1 47 54,8	0,1450868	260 7 16,7	2 10 32,4	0,0624789
24	305 50 51,1	1 48 11,4	0,1448918	260 47 14,2	2 10 10,4	0,0646130
25	306 28 10,8	1 48 27,3	0,1447005	261 27 20,9	2 9 47,8	0,0667366
26	307 5 32,4	1 48 42,4	0,1445130	262 7 36,5	2 9 24,4	0,0688499
27	307 42 55,9	1 48 56,7	0,1443294	262 48 0,9	2 9 0,5	0,0709528
28	308 20 21,4	1 49 10,3	0,1441497	263 28 34,1	2 8 36,0	0,0730455
29	308 57 48,7	1 49 23,1	0,1439738	264 9 15,9	2 8 10,9	0,0751279
30	309 35 17,8	1 49 35,2	0,1438019	264 50 6,1	2 7 45,2	0,0772001
31	310 12 48,6	—1 49 46,4	0,1436339	265 31 4,6	—2 7 19,0	0,0792621

1905. SEPTIEMBRE. **MARTE.** XVIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	16 12 56,78	—23 28 20,5	8,6	5,2	16 13 32,59	—23 29 48,7	5 36,6
1	16 15 30,43	23 34 35,1	8,6	5,2	16 16 6,37	23 36 1,3	5 35,2
2	16 18 5,27	23 40 42,6	8,5	5,1	16 18 41,34	23 42 6,8	5 33,8
3	16 20 41,28	23 46 42,9	8,5	5,1	16 21 17,48	23 48 5,0	5 32,5
4	16 23 18,45	23 52 35,6	8,4	5,1	16 23 54,76	23 53 55,6	5 31,2
5	16 25 56,75	23 58 20,5	8,4	5,0	16 26 33,17	23 59 38,4	5 29,9
6	16 28 36,16	24 3 57,4	8,3	5,0	16 29 12,69	24 5 13,1	5 28,6
7	16 31 16,66	24 9 26,0	8,3	5,0	16 31 53,30	24 10 39,5	5 27,3
8	16 33 58,23	24 14 46,1	8,2	5,0	16 34 34,97	24 15 57,3	5 26,1
9	16 36 40,85	24 19 57,3	8,2	4,9	16 37 17,68	24 21 6,3	5 24,9
10	16 39 24,50	24 24 59,6	8,1	4,9	16 40 1,42	24 26 6,2	5 23,7
11	16 42 9,16	24 29 52,5	8,1	4,9	16 42 46,17	24 30 56,8	5 22,5
12	16 44 54,81	24 34 35,9	8,1	4,9	16 45 31,90	24 35 37,8	5 21,3
13	16 47 41,43	24 39 9,6	8,0	4,8	16 48 18,60	24 40 9,0	5 20,1
14	16 50 29,00	24 43 33,3	8,0	4,8	16 51 6,25	24 44 30,3	5 19,0
15	16 53 17,52	24 47 46,8	7,9	4,8	16 53 54,84	24 48 41,4	5 17,9
16	16 56 6,96	24 51 50,0	7,9	4,8	16 56 44,35	24 52 42,1	5 16,7
17	16 58 57,31	24 55 42,5	7,9	4,7	16 59 34,77	24 56 32,1	5 15,7
18	17 1 48,55	24 59 24,3	7,8	4,7	17 2 26,08	25 0 11,3	5 14,6
19	17 4 40,67	25 2 55,0	7,8	4,7	17 5 18,26	25 3 39,4	5 13,5
20	17 7 33,65	25 6 14,5	7,7	4,7	17 8 11,30	25 6 56,3	5 12,4
21	17 10 27,48	25 9 22,7	7,7	4,6	17 11 5,18	25 10 1,8	5 11,4
22	17 13 22,14	25 12 19,2	7,7	4,6	17 13 59,89	25 12 55,7	5 10,4
23	17 16 17,61	25 15 4,0	7,6	4,6	17 16 55,42	25 15 37,9	5 9,4
24	17 19 13,89	25 17 36,9	7,6	4,6	17 19 51,74	25 18 8,1	5 8,4
25	17 22 10,95	25 19 57,6	7,6	4,6	17 22 48,84	25 20 26,1	5 7,4
26	17 25 8,78	25 22 6,1	7,5	4,5	17 25 46,71	25 22 31,8	5 6,4
27	17 28 7,36	25 24 2,2	7,5	4,5	17 28 45,33	25 24 25,2	5 5,4
28	17 31 6,68	25 25 45,7	7,4	4,5	17 31 44,68	25 26 6,0	5 4,5
29	17 34 6,70	25 27 16,5	7,4	4,5	17 34 44,74	25 27 34,0	5 3,5
30	17 37 7,42	25 28 34,4	7,4	4,4	17 37 45,48	25 28 49,1	5 2,6
31	17 40 8,81	—25 29 39,2	7,3	4,4	17 40 46,89	—25 29 51,1	5 1,7

XIX. 1905. SEPTIEMBRE. JÚPITER. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	53 51 10,3	—0 56 8,9	0,6997682	65 28 4,7	—0 57 43,3	0,6877456
1	53 56 32,7	0 56 3,7	0,6997891	65 32 47,7	0 57 48,9	0,6863873
2	54 1 55,1	0 55 58,5	0,6998100	65 37 20,2	0 57 54,6	0,6850259
3	54 7 17,4	0 55 53,4	0,6998309	65 41 42,0	0 58 0,4	0,6836618
4	54 12 39,7	0 55 48,2	0,6998519	65 45 53,1	0 58 6,1	0,6822952
5	54 18 1,9	0 55 43,0	0,6998730	65 49 53,4	0 58 11,8	0,6809266
6	54 23 24,2	0 55 37,8	0,6998940	65 53 42,8	0 58 17,6	0,6795562
7	54 28 46,4	0 55 32,6	0,6999151	65 57 21,2	0 58 23,4	0,6781845
8	54 34 8,5	0 55 27,4	0,6999362	66 0 48,7	0 58 29,2	0,6768118
9	54 39 30,6	0 55 22,2	0,6999574	66 4 5,0	0 58 35,0	0,6754386
10	54 44 52,7	0 55 17,0	0,6999786	66 7 10,2	0 58 40,7	0,6740650
11	54 50 14,8	0 55 11,7	0,6999998	66 10 4,2	0 58 46,5	0,6726916
12	54 55 36,8	0 55 6,5	0,7000211	66 12 46,9	0 58 52,3	0,6713186
13	55 0 58,8	0 55 1,2	0,7000424	66 15 18,2	0 58 58,0	0,6699464
14	55 6 20,8	0 54 56,0	0,7000637	66 17 38,1	0 59 3,8	0,6685756
15	55 11 42,7	0 54 50,7	0,7000851	66 19 46,4	0 59 9,5	0,6672063
16	55 17 4,6	0 54 45,4	0,7001065	66 21 43,2	0 59 15,2	0,6658393
17	55 22 26,5	0 54 40,2	0,7001279	66 23 28,3	0 59 20,8	0,6644747
18	55 27 48,3	0 54 34,9	0,7001494	66 25 1,6	0 59 26,4	0,6631132
19	55 33 10,1	0 54 29,6	0,7001709	66 26 23,1	0 59 32,0	0,6617550
20	55 38 31,9	0 54 24,3	0,7001924	66 27 32,8	0 59 37,5	0,6604008
21	55 43 53,7	0 54 19,0	0,7002140	66 28 30,6	0 59 43,0	0,6590508
22	55 49 15,4	0 54 13,7	0,7002356	66 29 16,3	0 59 48,5	0,6577056
23	55 54 37,0	0 54 8,4	0,7002573	66 29 50,1	0 59 53,8	0,6563653
24	55 59 58,7	0 54 3,0	0,7002789	66 30 11,8	0 59 59,1	0,6550307
25	56 5 20,3	0 53 57,7	0,7003007	66 30 21,4	1 0 4,4	0,6537025
26	56 10 41,9	0 53 52,4	0,7003224	66 30 18,8	1 0 9,5	0,6523812
27	56 16 3,4	0 53 47,0	0,7003442	66 30 4,0	1 0 14,6	0,6510674
28	56 21 24,9	0 53 41,6	0,7003660	66 29 37,1	1 0 19,6	0,6497617
29	56 26 46,4	0 53 36,3	0,7003879	66 28 57,9	1 0 24,6	0,6484647
30	56 32 7,9	0 53 30,9	0,7004097	66 28 6,6	1 0 29,4	0,6471768
31	56 37 29,3	—0 53 25,5	0,7004317	66 27 3,1	—1 0 34,2	0,6458988

Día 25 á 6^h 53^m, estacionario.

1905. SEPTIEMBRE. **JÚPITER.** XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	4 14 55,67	+20 16 38,1	1,8	20,3	4 15 10,32	+20 17 10,8	17 36,2
1	4 15 15,54	20 17 22,4	1,8	20,4	4 15 29,60	20 17 53,5	17 32,6
2	4 15 34,68	20 18 4,6	1,8	20,5	4 15 48,15	20 18 34,1	17 29,0
3	4 15 53,07	20 18 44,7	1,8	20,5	4 16 5,96	20 19 12,6	17 25,4
4	4 16 10,71	20 19 22,9	1,8	20,6	4 16 23,01	20 19 49,3	17 21,7
5	4 16 27,60	20 19 59,0	1,8	20,7	4 16 39,31	20 20 23,8	17 18,1
6	4 16 43,73	20 20 33,2	1,8	20,7	4 16 54,85	20 20 56,5	17 14,4
7	4 16 59,10	20 21 5,3	1,9	20,8	4 17 9,63	20 21 27,1	17 10,7
8	4 17 13,70	20 21 35,4	1,9	20,9	4 17 23,64	20 21 55,7	17 7,0
9	4 17 27,52	20 22 3,6	1,9	20,9	4 17 36,87	20 22 22,4	17 3,3
10	4 17 40,57	20 22 29,8	1,9	21,0	4 17 49,33	20 22 47,1	16 59,6
11	4 17 52,83	20 22 53,9	1,9	21,1	4 18 1,00	20 23 9,8	16 55,8
12	4 18 4,29	20 23 16,1	1,9	21,1	4 18 11,87	20 23 30,5	16 52,1
13	4 18 14,96	20 23 36,3	1,9	21,2	4 18 21,95	20 23 49,3	16 48,3
14	4 18 24,83	20 23 54,6	1,9	21,3	4 18 31,24	20 24 6,2	16 44,5
15	4 18 33,90	20 24 10,8	1,9	21,3	4 18 39,72	20 24 21,0	16 40,7
16	4 18 42,15	20 24 25,1	1,9	21,4	4 18 47,38	20 24 33,9	16 36,9
17	4 18 49,58	20 24 37,5	1,9	21,5	4 18 54,23	20 24 44,9	16 33,1
18	4 18 56,19	20 24 47,8	1,9	21,5	4 19 0,25	20 24 53,8	16 29,3
19	4 19 1,97	20 24 56,2	1,9	21,6	4 19 5,45	20 25 0,8	16 25,4
20	4 19 6,92	20 25 2,5	1,9	21,7	4 19 9,81	20 25 5,7	16 21,6
21	4 19 11,04	20 25 6,9	1,9	21,7	4 19 13,35	20 25 8,7	16 17,7
22	4 19 14,31	20 25 9,3	1,9	21,8	4 19 16,04	20 25 9,8	16 13,8
23	4 19 16,74	20 25 9,8	1,9	21,9	4 19 17,90	20 25 9,0	16 9,9
24	4 19 18,33	20 25 8,2	2,0	21,9	4 19 18,92	20 25 6,0	16 6,0
25	4 19 19,06	20 25 4,7	2,0	22,0	4 19 19,08	20 25 1,2	16 2,1
26	4 19 18,94	20 24 59,2	2,0	22,1	4 19 18,39	20 24 54,4	15 58,1
27	4 19 17,97	20 24 51,7	2,0	22,1	4 19 16,86	20 24 45,6	15 54,2
28	4 19 16,14	20 24 42,1	2,0	22,2	4 19 14,47	20 24 34,7	15 50,2
29	4 19 13,45	20 24 30,6	2,0	22,3	4 19 11,22	20 24 21,9	15 46,2
30	4 19 9,91	20 24 17,1	2,0	22,3	4 19 7,13	20 24 7,1	15 42,2
31	4 19 5,52	+20 24 1,7	2,0	22,4	4 19 2,20	+20 23 50,4	15 38,2

XXI. 1905. SEPTIEMBRE. **SATURNO.** Á 0^h^ DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	329 46 45,2	—1 29 45,9	0,9910016	328 54 34,4	—1 39 57,5	0,9442906
1	329 48 39,5	1 29 49,9	0,9909898	328 50 7,3	1 40 0,0	0,9444170
2	329 50 33,8	1 29 53,8	0,9909780	328 45 41,5	1 40 2,3	0,9445582
3	329 52 28,0	1 29 57,8	0,9909662	328 41 17,1	1 40 4,4	0,9447141
4	329 54 22,3	1 30 1,8	0,9909544	328 36 54,4	1 40 6,3	0,9448845
5	329 56 16,6	1 30 5,7	0,9909426	328 32 33,4	1 40 8,0	0,9450694
6	329 58 10,9	1 30 9,7	0,9909308	328 28 14,3	1 40 9,5	0,9452687
7	330 0 5,1	1 30 13,7	0,9909190	328 23 57,2	1 40 10,8	0,9454823
8	330 1 59,4	1 30 17,6	0,9909072	328 19 42,2	1 40 11,9	0,9457100
9	330 3 53,7	1 30 21,6	0,9908954	328 15 29,5	1 40 12,8	0,9459518
10	330 5 48,0	1 30 25,5	0,9908835	328 11 19,2	1 40 13,5	0,9462075
11	330 7 42,3	1 30 29,5	0,9908717	328 7 11,4	1 40 14,0	0,9464770
12	330 9 36,7	1 30 33,4	0,9908599	328 3 6,3	1 40 14,3	0,9467603
13	330 11 31,0	1 30 37,4	0,9908481	327 59 3,9	1 40 14,4	0,9470572
14	330 13 25,3	1 30 41,3	0,9908362	327 55 4,4	1 40 14,4	0,9473676
15	330 15 19,6	1 30 45,3	0,9908244	327 51 7,9	1 40 14,1	0,9476913
16	330 17 14,0	1 30 49,2	0,9908125	327 47 14,5	1 40 13,7	0,9480281
17	330 19 8,3	1 30 53,2	0,9908007	327 43 24,3	1 40 13,0	0,9483781
18	330 21 2,7	1 30 57,1	0,9907888	327 39 37,4	1 40 12,2	0,9487409
19	330 22 57,0	1 31 1,1	0,9907770	327 35 54,1	1 40 11,2	0,9491165
20	330 24 51,4	1 31 5,0	0,9907651	327 32 14,2	1 40 10,0	0,9495048
21	330 26 45,8	1 31 8,9	0,9907533	327 28 38,1	1 40 8,6	0,9499055
22	330 28 40,2	1 31 12,9	0,9907414	327 25 5,8	1 40 7,0	0,9503185
23	330 30 34,5	1 31 16,8	0,9907295	327 21 37,4	1 40 5,3	0,9507437
24	330 32 28,9	1 31 20,7	0,9907176	327 18 13,0	1 40 3,4	0,9511809
25	330 34 23,3	1 31 24,7	0,9907058	327 14 52,7	1 40 1,3	0,9516299
26	330 36 17,7	1 31 28,6	0,9906939	327 11 36,7	1 39 59,1	0,9520906
27	330 38 12,1	1 31 32,5	0,9906820	327 8 25,0	1 39 56,7	0,9525626
28	330 40 6,5	1 31 36,5	0,9906701	327 5 17,8	1 39 54,1	0,9530458
29	330 42 0,9	1 31 40,4	0,9906582	327 2 15,2	1 39 51,4	0,9535401
30	330 43 55,4	1 31 44,3	0,9906463	326 59 17,3	1 39 48,6	0,9540451
31	330 45 49,8	—1 31 48,2	0,9906344	326 56 24,1	—1 39 45,6	0,9545607

1905. SEPTIEMBRE. **SATURNO.** XXII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	22 6 34,69	—13 25 9,8	1,0	9,5	22 6 26,51	—13 25 55,7	11 28,5
1	22 6 17,61	13 26 45,7	1,0	9,5	22 6 9,52	13 27 31,0	11 24,3
2	22 6 0,60	13 28 20,8	1,0	9,5	22 5 52,60	13 29 5,5	11 20,1
3	22 5 43,68	13 29 55,2	1,0	9,4	22 5 35,77	13 30 39,2	11 15,9
4	22 5 26,86	13 31 28,8	1,0	9,4	22 5 19,04	13 32 12,1	11 11,7
5	22 5 10,13	13 33 1,5	1,0	9,4	22 5 2,42	13 33 44,2	11 7,5
6	22 4 53,52	13 34 33,3	1,0	9,4	22 4 45,92	13 35 15,3	11 3,3
7	22 4 37,04	13 36 4,2	1,0	9,4	22 4 29,53	13 36 45,5	10 59,1
8	22 4 20,68	13 37 34,1	1,0	9,4	22 4 13,28	13 38 14,6	10 54,8
9	22 4 4,46	13 39 2,9	1,0	9,4	22 3 57,18	13 39 42,7	10 50,6
10	22 3 48,38	13 40 30,7	1,0	9,4	22 3 41,22	13 41 9,7	10 46,5
11	22 3 32,46	13 41 57,4	1,0	9,4	22 3 25,41	13 42 35,6	10 42,3
12	22 3 16,70	13 43 22,9	1,0	9,4	22 3 9,77	13 44 0,4	10 38,1
13	22 3 1,11	13 44 47,2	1,0	9,4	22 2 54,30	13 45 23,9	10 33,9
14	22 2 45,70	13 46 10,2	1,0	9,4	22 2 39,02	13 46 46,1	10 29,7
15	22 2 30,48	13 47 32,0	1,0	9,4	22 2 23,92	13 48 7,1	10 25,5
16	22 2 15,44	13 48 52,5	1,0	9,4	22 2 9,02	13 49 26,8	10 21,3
17	22 2 0,61	13 50 11,7	1,0	9,4	22 1 54,32	13 50 45,2	10 17,2
18	22 1 45,99	13 51 29,4	1,0	9,4	22 1 39,83	13 52 2,1	10 13,0
19	22 1 31,58	13 52 45,8	1,0	9,3	22 1 25,55	13 53 17,6	10 8,8
20	22 1 17,39	13 54 0,7	1,0	9,3	22 1 11,51	13 54 31,7	10 4,7
21	22 1 3,44	13 55 14,1	1,0	9,3	22 0 57,69	13 55 44,2	10 0,5
22	22 0 49,72	13 56 26,0	1,0	9,3	22 0 44,11	13 56 55,3	9 56,3
23	22 0 36,25	13 57 36,3	1,0	9,3	22 0 30,78	13 58 4,8	9 52,2
24	22 0 23,03	13 58 45,0	1,0	9,3	22 0 17,71	13 59 12,6	9 48,0
25	22 0 10,08	13 59 52,2	1,0	9,3	22 0 4,90	14 0 18,9	9 43,9
26	21 59 57,39	14 0 57,6	1,0	9,3	21 59 52,35	14 1 23,5	9 39,7
27	21 59 44,97	14 2 1,4	1,0	9,3	21 59 40,09	14 2 26,4	9 35,6
28	21 59 32,84	14 3 3,5	1,0	9,3	21 59 28,11	14 3 27,6	9 31,5
29	21 59 21,00	14 4 3,8	1,0	9,3	21 59 16,41	14 4 27,1	9 27,4
30	21 59 9,45	14 5 2,3	1,0	9,2	21 59 5,01	14 5 24,7	9 23,2
31	21 58 58,20	—14 5 59,0	1,0	9,2	21 58 53,92	—14 6 20,5	9 19,1

XXIII. 1905. SEPTIEMBRE. **URANO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	273 1 49,1	—0 15 26,9	1,2869791	270 16 42,9	—0 15 47,2	1,2775818
1	273 2 30,6	0 15 27,4	1,2869830	270 16 16,8	0 15 46,9	1,2779449
2	273 3 12,1	0 15 27,9	1,2869869	270 15 53,7	0 15 46,7	1,2783102
3	273 3 53,5	0 15 28,5	1,2869908	270 15 33,6	0 15 46,4	1,2786775
4	273 4 35,0	0 15 29,0	1,2869947	270 15 16,5	0 15 46,2	1,2790467
5	273 5 16,5	0 15 29,5	1,2869987	270 15 2,4	0 15 45,9	1,2794177
6	273 5 57,9	0 15 30,0	1,2870026	270 14 51,3	0 15 45,6	1,2797904
7	273 6 39,4	0 15 30,6	1,2870065	270 14 43,3	0 15 45,4	1,2801646
8	273 7 20,8	0 15 31,1	1,2870104	270 14 38,3	0 15 45,1	1,2805403
9	273 8 2,3	0 15 31,6	1,2870143	270 14 36,4	0 15 44,8	1,2809173
10	273 8 43,8	0 15 32,2	1,2870182	270 14 37,5	0 15 44,5	1,2812956
11	273 9 25,2	0 15 32,7	1,2870221	270 14 41,7	0 15 44,3	1,2816750
12	273 10 6,7	0 15 33,2	1,2870260	270 14 48,9	0 15 44,0	1,2820554
13	273 10 48,1	0 15 33,7	1,2870299	270 14 59,2	0 15 43,7	1,2824368
14	273 11 29,6	0 15 34,3	1,2870338	270 15 12,5	0 15 43,4	1,2828189
15	273 12 11,0	0 15 34,8	1,2870378	270 15 28,9	0 15 43,1	1,2832018
16	273 12 52,5	0 15 35,3	1,2870417	270 15 48,3	0 15 42,8	1,2835853
17	273 13 33,9	0 15 35,8	1,2870456	270 16 10,9	0 15 42,6	1,2839693
18	273 14 15,4	0 15 36,4	1,2870495	270 16 36,5	0 15 42,3	1,2843537
19	273 14 56,8	0 15 36,9	1,2870534	270 17 5,1	0 15 42,0	1,2847384
20	273 15 38,3	0 15 37,4	1,2870573	270 17 36,9	0 15 41,7	1,2851232
21	273 16 19,7	0 15 37,9	1,2870612	270 18 11,7	0 15 41,4	1,2855082
22	273 17 1,2	0 15 38,5	1,2870651	270 18 49,6	0 15 41,1	1,2858931
23	273 17 42,6	0 15 39,0	1,2870690	270 19 30,5	0 15 40,8	1,2862779
24	273 18 24,1	0 15 39,5	1,2870729	270 20 14,5	0 15 40,5	1,2866625
25	273 19 5,5	0 15 40,0	1,2870769	270 21 1,6	0 15 40,2	1,2870467
26	273 19 47,0	0 15 40,6	1,2870808	270 21 51,7	0 15 39,9	1,2874305
27	273 20 28,4	0 15 41,1	1,2870847	270 22 44,9	0 15 39,6	1,2878137
28	273 21 9,8	0 15 41,6	1,2870886	270 23 41,2	0 15 39,2	1,2881962
29	273 21 51,3	0 15 42,2	1,2870925	270 24 40,4	0 15 38,9	1,2885779
30	273 22 32,7	0 15 42,7	1,2870964	270 25 42,7	0 15 38,7	1,2889586
31	273 23 14,1	—0 15 43,2	1,2871003	270 26 48,1	—0 15 38,4	1,2893383

Día 9 á 3^h 12^m, estacionario.

Día 23 á 13 13, □.

1905. SEPTIEMBRE. **URANO.** XXIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 1 13,03	—23 42 44,1	0,46	1,85	18 1 12,42	—23 42 44,1	7 24,0
1	18 1 11,13	23 42 43,9	0,46	1,85	18 1 10,59	23 42 43,9	7 20,0
2	18 1 9,44	23 42 43,8	0,46	1,85	18 1 8,97	23 42 43,7	7 16,0
3	18 1 7,98	23 42 43,6	0,46	1,85	18 1 7,58	23 42 43,5	7 12,1
4	18 1 6,73	23 42 43,4	0,46	1,84	18 1 6,40	23 42 43,3	7 8,1
5	18 1 5,70	23 42 43,1	0,46	1,84	18 1 5,44	23 42 43,1	7 4,2
6	18 1 4,90	23 42 42,9	0,46	1,84	18 1 4,70	23 42 42,8	7 0,2
7	18 1 4,31	23 42 42,7	0,46	1,84	18 1 4,18	23 42 42,6	6 56,3
8	18 1 3,95	23 42 42,4	0,46	1,84	18 1 3,89	23 42 42,3	6 52,4
9	18 1 3,81	23 42 42,2	0,46	1,84	18 1 3,81	23 42 42,1	6 48,4
10	18 1 3,89	23 42 41,9	0,46	1,83	18 1 3,95	23 42 41,8	6 44,5
11	18 1 4,20	23 42 41,6	0,46	1,83	18 1 4,32	23 42 41,5	6 40,6
12	18 1 4,72	23 42 41,3	0,46	1,83	18 1 4,90	23 42 41,3	6 36,6
13	18 1 5,47	23 42 41,0	0,46	1,83	18 1 5,71	23 42 41,0	6 32,7
14	18 1 6,44	23 42 40,7	0,46	1,83	18 1 6,74	23 42 40,7	6 28,8
15	18 1 7,63	23 42 40,4	0,46	1,83	18 1 7,99	23 42 40,3	6 24,9
16	18 1 9,05	23 42 40,1	0,46	1,82	18 1 9,47	23 42 40,0	6 21,0
17	18 1 10,69	23 42 39,8	0,46	1,82	18 1 11,16	23 42 39,7	6 17,1
18	18 1 12,55	23 42 39,4	0,46	1,82	18 1 13,07	23 42 39,3	6 13,2
19	18 1 14,64	23 42 39,1	0,46	1,82	18 1 15,21	23 42 39,0	6 9,3
20	18 1 16,95	23 42 38,7	0,46	1,82	18 1 17,57	23 42 38,6	6 5,4
21	18 1 19,49	23 42 38,3	0,46	1,82	18 1 20,16	23 42 38,2	6 1,5
22	18 1 22,25	23 42 37,9	0,46	1,82	18 1 22,97	23 42 37,8	5 57,6
23	18 1 25,23	23 42 37,5	0,46	1,81	18 1 26,00	23 42 37,4	5 53,8
24	18 1 28,43	23 42 37,1	0,46	1,81	18 1 29,25	23 42 37,0	5 49,9
25	18 1 31,86	23 42 36,7	0,45	1,81	18 1 32,72	23 42 36,6	5 46,0
26	18 1 35,51	23 42 36,3	0,45	1,81	18 1 36,41	23 42 36,2	5 42,1
27	18 1 39,38	23 42 35,8	0,45	1,81	18 1 40,32	23 42 35,7	5 38,3
28	18 1 43,48	23 42 35,4	0,45	1,81	18 1 44,46	23 42 35,3	5 34,4
29	18 1 47,79	23 42 34,9	0,45	1,80	18 1 48,81	23 42 34,8	5 30,5
30	18 1 52,33	23 42 34,4	0,45	1,80	18 1 53,39	23 42 34,3	5 26,7
31	18 1 57,09	—23 42 33,9	0,45	1,80	18 1 58,18	—23 42 33,8	5 22,8

XXV. 1905. SEPTIEMBRE. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	98 16 12,4	—0 57 18,3	1,4759726	99 53 47,7	—0 56 18,3	1,4835965
1	98 16 34,2	0 57 17,8	1,4759730	99 55 9,3	0 56 19,4	1,4833901
2	98 16 56,1	0 57 17,2	1,4759734	99 56 29,3	0 56 20,4	1,4831815
3	98 17 18,0	0 57 16,6	1,4759738	99 57 47,7	0 56 21,5	1,4829707
4	98 17 39,8	0 57 16,1	1,4759742	99 59 4,4	0 56 22,6	1,4827579
5	98 18 1,7	0 57 15,5	1,4759746	100 0 19,5	0 56 23,7	1,4825430
6	98 18 23,5	0 57 14,9	1,4759750	100 1 32,9	0 56 24,8	1,4823261
7	98 18 45,4	0 57 14,3	1,4759754	100 2 44,6	0 56 26,0	1,4821073
8	98 19 7,3	0 57 13,8	1,4759758	100 3 54,6	0 56 27,1	1,4818867
9	98 19 29,1	0 57 13,2	1,4759762	100 5 2,8	0 56 28,3	1,4816642
10	98 19 51,0	0 57 12,6	1,4759766	100 6 9,3	0 56 29,5	1,4814400
11	98 20 12,8	0 57 12,1	1,4759770	100 7 14,1	0 56 30,7	1,4812141
12	98 20 34,7	0 57 11,5	1,4759774	100 8 17,1	0 56 31,9	1,4809866
13	98 20 56,5	0 57 10,9	1,4759778	100 9 18,3	0 56 33,2	1,4807575
14	98 21 18,4	0 57 10,3	1,4759782	100 10 17,7	0 56 34,4	1,4805269
15	98 21 40,2	0 57 9,8	1,4759786	100 11 15,2	0 56 35,6	1,4802948
16	98 22 2,1	0 57 9,2	1,4759790	100 12 11,0	0 56 36,9	1,4800613
17	98 22 24,0	0 57 8,6	1,4759794	100 13 4,9	0 56 38,2	1,4798265
18	98 22 45,8	0 57 8,0	1,4759798	100 13 57,0	0 56 39,5	1,4795904
19	98 23 7,7	0 57 7,5	1,4759802	100 14 47,2	0 56 40,8	1,4793530
20	98 23 29,6	0 57 6,9	1,4759806	100 15 35,5	0 56 42,1	1,4791144
21	98 23 51,4	0 57 6,3	1,4759810	100 16 22,0	0 56 43,4	1,4788747
22	98 24 13,2	0 57 5,8	1,4759814	100 17 6,5	0 56 44,7	1,4786340
23	98 24 35,1	0 57 5,2	1,4759818	100 17 49,1	0 56 46,0	1,4783922
24	98 24 56,9	0 57 4,6	1,4759822	100 18 29,7	0 56 47,3	1,4781496
25	98 25 18,8	0 57 4,0	1,4759826	100 19 8,4	0 56 48,7	1,4779060
26	98 25 40,6	0 57 3,5	1,4759830	100 19 45,1	0 56 50,0	1,4776617
27	98 26 2,5	0 57 2,9	1,4759834	100 20 19,9	0 56 51,4	1,4774167
28	98 26 24,3	0 57 2,3	1,4759838	100 20 52,7	0 56 52,7	1,4771711
29	98 26 46,2	0 57 1,7	1,4759842	100 21 23,5	0 56 54,1	1,4769249
30	98 27 8,0	0 57 1,2	1,4759846	100 21 52,3	0 56 55,5	1,4766783
31	98 27 29,9	—0 57 0,6	1,4759850	100 22 19,0	—0 56 56,8	1,4764313

1905. SEPTIEMBRE. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 42 46,12	+22 8 39,5	0,29	1,23	6 42 51,02	+22 8 33,6	20 3,6
1	6 42 51,97	22 8 32,4	0,29	1,24	6 42 56,76	22 8 26,6	19 59,7
2	6 42 57,71	22 8 25,4	0,29	1,24	6 43 2,39	22 8 19,7	19 55,8
3	6 43 3,33	22 8 18,6	0,29	1,24	6 43 7,89	22 8 13,0	19 52,0
4	6 43 8,83	22 8 11,8	0,29	1,24	6 43 13,28	22 8 6,3	19 48,2
5	6 43 14,21	22 8 5,1	0,29	1,24	6 43 18,55	22 7 59,7	19 44,3
6	6 43 19,47	22 7 58,5	0,29	1,24	6 43 23,69	22 7 53,2	19 40,5
7	6 43 24,61	22 7 52,0	0,29	1,24	6 43 28,72	22 7 46,8	19 36,6
8	6 43 29,63	22 7 45,6	0,29	1,24	6 43 33,63	22 7 40,5	19 32,8
9	6 43 34,52	22 7 39,3	0,29	1,24	6 43 38,40	22 7 34,3	19 28,9
10	6 43 39,28	22 7 33,1	0,29	1,24	6 43 43,05	22 7 28,2	19 25,1
11	6 43 43,92	22 7 27,1	0,29	1,24	6 43 47,57	22 7 22,3	19 21,2
12	6 43 48,44	22 7 21,1	0,29	1,24	6 43 51,97	22 7 16,4	19 17,3
13	6 43 52,82	22 7 15,3	0,29	1,24	6 43 56,24	22 7 10,7	19 13,5
14	6 43 57,08	22 7 9,5	0,29	1,24	6 44 0,38	22 7 5,1	19 9,6
15	6 44 1,20	22 7 3,9	0,29	1,25	6 44 4,39	22 6 59,6	19 5,8
16	6 44 5,20	22 6 58,4	0,29	1,25	6 44 8,27	22 6 54,2	19 1,9
17	6 44 9,06	22 6 53,1	0,29	1,25	6 44 12,02	22 6 49,0	18 58,0
18	6 44 12,79	22 6 47,8	0,29	1,25	6 44 15,63	22 6 43,8	18 54,1
19	6 44 16,38	22 6 42,7	0,29	1,25	6 44 19,11	22 6 38,8	18 50,3
20	6 44 19,84	22 6 37,7	0,29	1,25	6 44 22,45	22 6 33,9	18 46,4
21	6 44 23,16	22 6 32,9	0,29	1,25	6 44 25,66	22 6 29,1	18 42,5
22	6 44 26,35	22 6 28,1	0,29	1,25	6 44 28,73	22 6 24,5	18 38,6
23	6 44 29,40	22 6 23,6	0,29	1,25	6 44 31,67	22 6 20,1	18 34,8
24	6 44 32,31	22 6 19,1	0,29	1,25	6 44 34,46	22 6 15,8	18 30,9
25	6 44 35,07	22 6 14,8	0,29	1,25	6 44 37,11	22 6 11,6	18 27,0
26	6 44 37,70	22 6 10,6	0,29	1,25	6 44 39,62	22 6 7,5	18 23,1
27	6 44 40,19	22 6 6,6	0,29	1,25	6 44 41,99	22 6 3,6	18 19,2
28	6 44 42,53	22 6 2,7	0,29	1,25	6 44 44,22	22 5 59,9	18 15,3
29	6 44 44,73	22 5 59,0	0,29	1,25	6 44 46,30	22 5 56,3	18 11,4
30	6 44 46,78	22 5 55,4	0,29	1,25	6 44 48,24	22 5 52,8	18 7,5
31	6 44 48,70	+22 5 52,0	0,29	1,26	6 44 50,05	+22 5 49,5	18 3,6

I. 1905. OCTUBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	Sol. A 0^{h} de tiempo medio.		
			Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Sábado.	S. Jerónimo, Presb. y Dr.	186 39 52,5	+ 0,43	0,0004763
1	Domingo.	XVI. *Ntra. Sra. del Rosario.*	187 38 55,0	0,49	0,0003501
2	Lunes.	S. Saturio, Ermitaño.	188 37 59,3	0,52	0,0002233
3	Martes.	S. Cándido, Mr.	189 37 5,5	0,52	0,0000959
4	Miércoles.	S. Francisco de Asís, Fund.	190 36 13,3	0,49	9,9999680
5	Jueves.	S. Plácido y Comps., Mrs.	191 35 23,0	0,43	9,9998400
6	Viernes.	S. Bruno, Conf. y Fund.	192 34 34,3	0,34	9,9997119
7	Sábado.	S. Marcos, Papa, y S. Sergio, Mr.	193 33 47,5	0,24	9,9995839
8	Domingo.	XVII. Sta. Brígida, Viuda.	194 33 2,4	+ 0,11	9,9994563
9	Lunes.	S. Dionisio Areopagita, Ob.	195 32 19,2	— 0,01	9,9993291
10	Martes.	S. Francisco de Borja, Conf.	196 31 37,8	0,13	9,9992024
11	Miércoles.	Stos. Fermín y Nicasio, Obs.	197 30 58,3	0,24	9,9990763
12	Jueves.	Ntra. Sra. del Pilar de Zaragoza.	198 30 20,7	0,34	9,9989510
13	Viernes.	S. Eduardo, Rey de Inglaterra.	199 29 45,2	0,43	9,9988264
14	Sábado.	S. Calixto, Papa y Mr.	200 29 11,7	0,49	9,9987026
15	Domingo.	XVIII. Sta. Teresa de Jesús, Fund.	201 28 40,3	0,52	9,9985796
16	Lunes.	S. Galo, Abad.	202 28 11,1	0,54	9,9984575
17	Martes.	Sta. Eduvigis, Viuda.	203 27 44,0	0,52	9,9983363
18	Miércoles.	S. Lucas, Evangelista.	204 27 19,1	0,47	9,9982159
19	Jueves.	S. Pedro de Alcántara, Conf.	205 26 56,4	0,41	9,9980963
20	Viernes.	Sta. Irene, Vg. y Mr.	206 26 36,0	0,32	9,9979774
21	Sábado.	Sta. Úrsula, Vg., y S. Hilarión.	207 26 17,9	0,20	9,9978592
22	Domingo.	XIX. Sta. María Salomé.	208 26 2,1	— 0,07	9,9977415
23	Lunes.	S. Pedro Pascual, Ob. y Mr.	209 25 48,6	+ 0,07	9,9976243
24	Martes.	S. Rafael, Arcángel.	210 25 37,3	0,21	9,9975076
25	Miércoles.	S. Crisanto y Sta. Daría, Mrs.	211 25 28,3	0,34	9,9973911
26	Jueves.	S. Evaristo, Papa y Mr.	212 25 21,4	0,46	9,9972747
27	Viernes.	Stos. Vicente, Sabina y Cristeta.	213 25 16,5	0,55	9,9971586
28	Sábado.	S. Simón y S. Judas Tadeo, Aps.	214 25 13,7	0,63	9,9970425
29	Domingo.	XX. S. Narciso, Ob. y Mr.	215 25 12,8	0,66	9,9969266
30	Lunes.	S. Claudio y dos hermanos, Mrs.	216 25 13,6	0,66	9,9968109
31	Martes.	*Vig.* S. Quintín, Mr.	217 25 16,3	0,64	9,9966955
32	Miércoles.	✠ *La Fiesta de Todos los Santos.*	218 25 20,6	+ 0,58	9,9965806

Día 23 á 13^{h} 43^{m}, Sol en Escorpio.

1905. OCTUBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO.	
						Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	12 24 28,46	— 2 38 49,1	12 34 19,02	+ 9 50,56	16 0,13	273	0,74743
1	12 28 5,66	3 2 9,5	12 38 15,57	10 9,92	16 0,41	274	0,75017
2	12 31 43,12	3 25 27,9	12 42 12,12	10 29,00	16 0,69	275	0,75291
3	12 35 20,87	3 48 43,9	12 46 8,67	10 47,80	16 0,97	276	0,75565
4	12 38 58,93	4 11 57,2	12 50 5,23	11 6,30	16 1,25	277	0,75838
5	12 42 37,31	4 35 7,5	12 54 1,78	11 24,47	16 1,53	278	0,76112
6	12 46 16,03	4 58 14,3	12 57 58,33	11 42,30	16 1,82	279	0,76386
7	12 49 55,11	5 21 17,3	13 1 54,88	11 59,77	16 2,10	280	0,76660
8	12 53 34,58	5 44 16,2	13 5 51,43	12 16,85	16 2,38	281	0,76934
9	12 57 14,46	6 7 10,5	13 9 47,99	12 33,53	16 2,67	282	0,77207
10	13 0 54,76	6 29 59,9	13 13 44,54	12 49,78	16 2,95	283	0,77481
11	13 4 35,52	6 52 44,1	13 17 41,09	13 5,57	16 3,23	284	0,77755
12	13 8 16,75	7 15 22,6	13 21 37,64	13 20,89	16 3,50	285	0,78029
13	13 11 58,48	7 37 55,3	13 25 34,20	13 35,72	16 3,78	286	0,78303
14	13 15 40,72	8 0 21,6	13 29 30,75	13 50,03	16 4,05	287	0,78576
15	13 19 23,51	8 22 41,2	13 33 27,30	14 3,80	16 4,33	288	0,78850
16	13 23 6,85	8 44 53,8	13 37 23,85	14 17,01	16 4,60	289	0,79124
17	13 26 50,77	9 6 58,9	13 41 20,41	14 29,64	16 4,87	290	0,79398
18	13 30 35,29	9 28 56,2	13 45 16,96	14 41,67	16 5,14	291	0,79671
19	13 34 20,43	9 50 45,5	13 49 13,51	14 53,08	16 5,40	292	0,79945
20	13 38 6,21	10 12 26,1	13 53 10,06	15 3,86	16 5,67	293	0,80219
21	13 41 52,64	10 33 57,8	13 57 6,62	15 13,98	16 5,93	294	0,80493
22	13 45 39,75	10 55 20,2	14 1 3,17	15 23,42	16 6,19	295	0,80767
23	13 49 27,55	11 16 33,0	14 4 59,72	15 32,17	16 6,45	296	0,81040
24	13 53 16,05	11 37 35,6	14 8 56,28	15 40,23	16 6,71	297	0,81314
25	13 57 5,27	11 58 27,8	14 12 52,83	15 47,56	16 6,97	298	0,81588
26	14 0 55,21	12 19 9,0	14 16 49,38	15 54,18	16 7,23	299	0,81862
27	14 4 45,88	12 39 38,9	14 20 45,94	16 0,05	16 7,49	300	0,82136
28	14 8 37,30	12 59 57,1	14 24 42,49	16 5,19	16 7,75	301	0,82409
29	14 12 29,47	13 20 3,1	14 28 39,05	16 9,57	16 8,01	302	0,82683
30	14 16 22,40	13 39 56,5	14 32 35,60	16 13,20	16 8,27	303	0,82957
31	14 20 16,10	13 59 36,9	14 36 32,15	16 16,06	16 8,52	304	0,83231
32	14 24 10,56	—14 19 3,8	14 40 28,71	+16 18,15	16 8,78	305	0,83504

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1905. OCTUBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Sábado.	12 24 26,97	9,043	— 2 38 39,5	—58,37	— 9 50,43	—0,812	1 4,24
1	Domingo.	12 28 4,12	9,054	3 1 59,6	58,30	10 9,78	0,801	1 4,28
2	Lunes.	12 31 41,54	9,065	3 25 17,7	58,20	10 28,86	0,789	1 4,32
3	Martes.	12 35 19,24	9,077	3 48 33,4	58,10	10 47,66	0,777	1 4,37
4	Miércoles.	12 38 57,25	9,090	4 11 46,5	57,98	11 6,16	0,764	1 4,42
5	Jueves.	12 42 35,58	9,104	4 34 56,5	57,84	11 24,33	0,750	1 4,47
6	Viernes.	12 46 14,25	9,119	4 58 3,0	57,69	11 42,16	0,735	1 4,53
7	Sábado.	12 49 53,29	9,135	5 21 5,8	57,53	11 59,63	0,720	1 4,58
8	Domingo.	12 53 32,71	9,151	5 44 4,4	57,35	12 16,71	0,703	1 4,64
9	Lunes.	12 57 12,54	9,169	6 6 58,5	57,15	12 33,38	0,686	1 4,71
10	Martes.	13 0 52,80	9,187	6 29 47,7	56,94	12 49,63	0,668	1 4,78
11	Miércoles.	13 4 33,51	9,206	6 52 31,7	56,72	13 5,43	0,648	1 4,85
12	Jueves.	13 8 14,70	9,226	7 15 10,1	56,48	13 20,75	0,628	1 4,92
13	Viernes.	13 11 56,38	9,248	7 37 42,5	56,22	13 35,58	0,607	1 4,99
14	Sábado.	13 15 38,58	9,270	8 0 8,7	55,95	13 49,89	0,585	1 5,07
15	Domingo.	13 19 21,33	9,293	8 22 28,1	55,66	14 3,66	0,562	1 5,15
16	Lunes.	13 23 4,63	9,316	8 44 40,6	55,36	14 16,88	0,539	1 5,23
17	Martes.	13 26 48,51	9,341	9 6 45,6	55,05	14 29,51	0,514	1 5,32
18	Miércoles.	13 30 33,00	9,366	9 28 42,8	54,72	14 41,55	0,489	1 5,40
19	Jueves.	13 34 18,10	9,393	9 50 32,0	54,37	14 52,97	0,462	1 5,49
20	Viernes.	13 38 3,84	9,420	10 12 12,5	54,00	15 3,75	0,435	1 5,58
21	Sábado.	13 41 50,24	9,448	10 33 44,2	53,63	15 13,87	0,408	1 5,68
22	Domingo.	13 45 37,32	9,476	10 55 6,6	53,23	15 23,32	0,379	1 5,77
23	Lunes.	13 49 25,09	9,505	11 16 19,3	52,82	15 32,08	0,350	1 5,87
24	Martes.	13 53 13,56	9,535	11 37 21,9	52,39	15 40,14	0,321	1 5,97
25	Miércoles.	13 57 2,75	9,565	11 58 14,1	51,95	15 47,49	0,291	1 6,07
26	Jueves.	14 0 52,66	9,595	12 18 55,4	51,48	15 54,11	0,260	1 6,18
27	Viernes.	14 4 43,32	9,626	12 39 25,3	51,00	15 59,99	0,230	1 6,28
28	Sábado.	14 8 34,71	9,657	12 59 43,5	50,51	16 5,14	0,199	1 6,39
29	Domingo.	14 12 26,86	9,689	13 19 49,6	49,99	16 9,53	0,167	1 6,50
30	Lunes.	14 16 19,77	9,721	13 39 43,1	49,46	16 13,16	0,135	1 6,61
31	Martes.	14 20 13,45	9,753	13 59 23,6	48,91	16 16,03	0,104	1 6,72
32	Miércoles.	14 24 7,90	9,785	—14 18 50,6	—48,34	—16 18,13	—0,071	1 6,84

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1905. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	209 23 37,1	216 57 25,1	+ 4 28 17,0	+ 4 46 31,4	61 7,3	60 57,5	16 41,0	16 38,3
1	224 28 18,7	231 55 13,5	4 59 41,0	5 7 38,1	60 43,7	60 26,4	16 34,5	16 29,8
2	239 17 15,4	246 33 41,3	5 10 23,3	5 8 4,7	60 6,1	59 43,5	16 24,3	16 18,1
3	253 44 0,1	260 47 52,7	5 0 56,9	4 49 19,0	59 19,3	58 54,2	16 11,5	16 4,6
4	267 45 10,6	274 35 55,4	4 33 34,3	4 14 7,8	58 28,5	58 3,0	15 57,6	15 50,6
5	281 20 16,9	287 58 31,5	3 51 26,4	3 25 57,0	57 37,9	57 13,6	15 43,8	15 37,2
6	294 31 1,1	300 58 10,7	2 58 6,8	2 28 22,1	56 50,4	56 28,6	15 30,9	15 24,9
7	307 20 27,9	313 38 21,3	1 57 8,7	1 24 51,4	56 8,2	55 49,3	15 19,3	15 14,2
8	319 52 20,0	326 2 52,1	+ 0 51 54,2	+ 0 18 39,9	55 32,0	55 16,2	15 9,5	15 5,2
9	332 10 24,8	338 15 23,4	— 0 14 29,5	— 0 47 12,9	55 2,0	54 49,4	15 1,3	14 57,8
10	344 18 11,6	350 19 10,6	1 19 10,2	1 50 2,1	54 38,2	54 28,4	14 54,8	14 52,1
11	356 18 39,8	2 16 56,6	2 19 30,4	2 47 18,0	54 20,0	54 12,9	14 49,8	14 47,9
12	8 14 16,4	14 10 53,5	3 13 8,7	3 36 47,6	54 7,1	54 2,5	14 46,3	14 45,0
13	20 7 0,4	26 2 49,5	3 58 1,2	4 16 37,1	53 59,3	53 57,3	14 44,1	14 43,6
14	31 58 31,9	37 54 19,5	4 32 24,7	4 45 14,7	53 56,6	53 57,3	14 43,4	14 43,6
15	43 50 24,4	49 46 59,5	4 54 59,4	5 1 32,5	53 59,4	54 3,0	14 44,2	14 45,2
16	55 44 19,1	61 42 38,8	5 4 49,3	5 4 46,7	54 8,2	54 15,1	14 46,6	14 48,5
17	67 42 16,6	73 43 32,6	5 1 22,9	4 54 37,7	54 23,7	54 34,2	14 50,8	14 53,7
18	79 46 48,5	85 52 28,9	4 44 32,2	4 31 8,8	54 46,6	55 1,0	14 57,1	15 1,0
19	92 1 0,7	98 12 52,1	4 14 31,7	3 54 46,3	55 17,5	55 36,0	15 5,5	15 10,5
20	104 28 33,5	110 48 35,9	3 31 59,9	3 6 21,7	55 56,5	56 18,9	15 16,1	15 22,3
21	117 13 31,0	123 43 49,6	2 38 3,2	2 7 18,6	56 43,2	57 9,0	15 28,9	15 35,9
22	130 20 0,9	137 2 31,3	1 34 25,0	— 0 59 42,7	57 36,1	58 4,1	15 43,3	15 51,0
23	143 51 42,3	150 47 49,2	— 0 23 36,1	+ 0 13 26,3	58 32,6	59 1,1	15 58,7	16 6,5
24	157 50 59,6	165 1 10,3	+ 0 50 52,1	1 28 4,4	59 28,9	59 55,3	16 14,1	16 21,3
25	172 18 7,0	179 41 22,0	2 4 23,5	2 39 6,3	60 19,6	60 41,2	16 27,9	16 33,8
26	187 10 14,1	194 43 48,5	3 11 29,1	3 40 48,6	60 59,3	61 13,2	16 38,8	16 42,6
27	202 20 57,8	210 0 24,1	4 6 24,4	4 27 40,4	61 22,4	61 26,7	16 45,1	16 46,3
28	217 40 42,3	225 20 23,9	4 44 8,1	4 55 27,0	61 25,8	61 19,7	16 46,0	16 44,4
29	232 58 1,1	240 32 11,1	5 1 26,0	5 2 3,9	61 8,7	60 53,2	16 41,4	16 37,1
30	248 1 39,8	255 25 25,0	4 57 28,6	4 47 56,1	60 33,7	60 10,8	16 31,8	16 25,6
31	262 42 37,5	269 52 43,2	4 33 48,6	4 15 33,6	59 45,4	59 18,0	16 18,6	16 11,1
32	276 55 22,0	283 50 27,1	+ 3 53 41,5	+ 3 28 44,0	58 49,5	58 20,6	16 3,4	15 55,5

Día 5 á 0^h 29^m,3, P. C. en Capricornio.
Día 12 á 22 37,8, P. L. en Aries.
Día 21 á 0 25,7, U. C. en Cáncer.
Día 27 á 18 33,0, L. N. en Escorpio.

Día 14 á 0^h, Luna en el Apogeo.
Día 27 á 16, Luna en el Perigeo.

V. 1905. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Domingo 1. Edad de la Luna á 0 horas... 2,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 54 3,07	24,441	—11 24 40,9	— 99,58
1	14 56 29,74	24,450	11 34 35,2	98,73
2	14 58 56,47	24,459	11 44 25,0	97,88
3	15 1 23,25	24,468	11 54 9,7	97,02
4	15 3 50,09	24,477	12 3 49,2	96,14
5	15 6 16,98	24,486	12 13 23,4	95,26
6	15 8 43,92	24,493	12 22 52,3	94,36
7	15 11 10,90	24,502	12 32 15,7	93,45
8	15 13 37,94	24,510	12 41 33,7	92,53
9	15 16 5,02	24,518	12 50 46,1	91,60
10	15 18 32,15	24,525	12 59 52,9	90,67
11	15 20 59,32	24,532	13 8 54,1	89,72
12	15 23 26,53	24,539	13 17 49,5	88,76
13	15 25 53,79	24,546	13 26 39,2	87,79
14	15 28 21,08	24,552	13 35 23,0	86,81
15	15 30 48,41	24,558	13 44 0,9	85,83
16	15 33 15,78	24,564	13 52 32,9	84,83
17	15 35 43,18	24,569	14 0 58,9	83,83
18	15 38 10,61	24,575	14 9 18,8	82,81
19	15 40 38,08	24,580	14 17 32,6	81,78
20	15 43 5,57	24,584	14 25 40,2	80,75
21	15 45 33,09	24,588	14 33 41,6	79,72
22	15 48 0,63	24,593	14 41 36,8	78,67
23	15 50 28,20	24,597	—14 49 25,6	— 77,61

Paso por el merid. á 2^{h} $21{,}2^{m}$: retardo $57{,}1^{m}$

Lunes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 3,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	15 52 55,79	24,599	—14 57 8,1	— 76,55
1	15 55 23,39	24,602	15 4 44,2	75,48
2	15 57 51,01	24,605	15 12 13,8	74,40
3	16 0 18,65	24,607	15 19 37,0	73,32
4	16 2 46,29	24,608	15 26 53,6	72,22
5	16 5 13,94	24,609	15 34 3,6	71,12
6	16 7 41,60	24,611	15 41 7,0	70,02
7	16 10 9,27	24,611	15 48 3,8	68,91
8	16 12 36,93	24,611	15 54 53,9	67,79
9	16 15 4,60	24,611	16 1 37,3	66,67
10	16 17 32,26	24,609	16 8 13,9	65,53
11	16 19 59,91	24,608	16 14 43,7	64,40
12	16 22 27,55	24,607	16 21 6,7	63,27
13	16 24 55,19	24,605	16 27 22,9	62,12
14	16 27 22,81	24,602	16 33 32,1	60,97
15	16 29 50,41	24,598	16 39 34,5	59,82
16	16 32 17,99	24,595	16 45 29,9	58,66
17	16 34 45,55	24,591	16 51 18,4	57,49
18	16 37 13,08	24,586	16 56 59,8	56,33
19	16 39 40,58	24,582	17 2 34,3	55,16
20	16 42 8,06	24,576	17 8 1,7	53,98
21	16 44 35,49	24,569	17 13 22,0	52,80
22	16 47 2,89	24,563	17 18 35,3	51,62
23	16 49 30,25	24,557	17 23 41,5	50,43
24	16 51 57,57	24,549	—17 28 40,5	— 49,25

Paso por el merid. á 3^{h} $18{,}3^{m}$: retardo $57{,}3^{m}$

Martes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 4,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 51 57,57	24,549	—17 28 40,5	— 49,25
1	16 54 24,84	24,541	17 33 32,5	48,06
2	16 56 52,06	24,533	17 38 17,2	46,87
3	16 59 19,23	24,523	17 42 54,9	45,68
4	17 1 46,34	24,513	17 47 25,3	44,48
5	17 4 13,39	24,503	17 51 48,6	43,28
6	17 6 40,38	24,493	17 56 4,6	42,08
7	17 9 7,30	24,481	18 0 13,5	40,88
8	17 11 34,15	24,470	18 4 15,1	39,68
9	17 14 0,94	24,458	18 8 9,6	38,47
10	17 16 27,64	24,444	18 11 56,7	37,26
11	17 18 54,27	24,432	18 15 36,7	36,06
12	17 21 20,82	24,418	18 19 9,4	34,85
13	17 23 47,28	24,403	18 22 34,9	33,64
14	17 26 13,66	24,388	18 25 53,1	32,43
15	17 28 39,94	24,373	18 29 4,1	31,23
16	17 31 6,13	24,357	18 32 7,9	30,03
17	17 33 32,22	24,340	18 35 4,4	28,82
18	17 35 58,21	24,323	18 37 53,7	27,61
19	17 38 24,10	24,306	18 40 35,7	26,40
20	17 40 49,88	24,288	18 43 10,5	25,20
21	17 43 15,55	24,268	18 45 38,1	23,99
22	17 45 41,10	24,249	18 47 58,4	22,79
23	17 48 6,54	24,230	—18 50 11,6	— 21,59

Paso por el merid. á 4^{h} $15{,}6^{m}$: retardo $56{,}6^{m}$

Miércoles 4. Edad de la Luna á 0 horas... 5,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	17 50 31,86	24,209	—18 52 17,5	— 20,38
1	17 52 57,05	24,188	18 54 16,2	19,19
2	17 55 22,12	24,168	18 56 7,8	18,00
3	17 57 47,06	24,146	18 57 52,2	16,80
4	18 0 11,87	24,123	18 59 29,4	15,61
5	18 2 36,54	24,100	19 0 59,5	14,42
6	18 5 1,07	24,077	19 2 22,5	13,23
7	18 7 25,47	24,053	19 3 38,3	12,05
8	18 9 49,71	24,028	19 4 47,1	10,87
9	18 12 13,81	24,004	19 5 48,7	9,68
10	18 14 37,76	23,979	19 6 43,3	8,52
11	18 17 1,56	23,953	19 7 30,9	7,34
12	18 19 25,20	23,927	19 8 11,4	6,17
13	18 21 48,68	23,900	19 8 44,9	5,01
14	18 24 12,00	23,873	19 9 11,5	3,84
15	18 26 35,16	23,845	19 9 31,0	2,68
16	18 28 58,14	23,817	19 9 43,7	1,53
17	18 31 20,96	23,788	19 9 49,4	— 0,38
18	18 33 43,60	23,759	19 9 48,2	+ 0,77
19	18 36 6,07	23,730	19 9 40,2	1,91
20	18 38 28,36	23,701	19 9 25,3	3,05
21	18 40 50,48	23,670	19 9 3,6	4,18
22	18 43 12,40	23,639	19 8 35,1	5,31
23	18 45 34,15	23,608	19 7 59,9	6,43
24	18 47 55,70	23,577	—19 7 17,9	+ 7,56

Paso por el merid. á 5^{h} $12{,}2^{m}$: retardo $55{,}1^{m}$

1905. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VI.

Jueves 5. Edad de la Luna á 0 horas... 6,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 47 55,70	23,577	—19 7 17,9	+ 7,56
1	18 50 17,07	23,545	19 6 29,2	8,68
2	18 52 38,24	23,513	19 5 33,8	9,78
3	18 54 59,22	23,480	19 4 31,9	10,88
4	18 57 20,00	23,447	19 3 23,3	11,98
5	18 59 40,58	23,413	19 2 8,1	13,08
6	19 2 0,96	23,380	19 0 46,3	14,17
7	19 4 21,14	23,346	18 59 18,1	15,24
8	19 6 41,11	23,311	18 57 43,4	16,32
9	19 9 0,87	23,276	18 56 2,2	17,39
10	19 11 20,42	23,242	18 54 14,7	18,46
11	19 13 39,77	23,207	18 52 20,7	19,52
12	19 15 58,90	23,170	18 50 20,4	20,58
13	19 18 17,81	23,134	18 48 13,8	21,63
14	19 20 36,51	23,098	18 46 0,9	22,67
15	19 22 54,99	23,062	18 43 41,8	23,70
16	19 25 13,25	23,025	18 41 16,5	24,73
17	19 27 31,29	22,988	18 38 45,1	25,75
18	19 29 49,10	22,951	18 36 7,5	26,77
19	19 32 6,70	22,913	18 33 23,9	27,78
20	19 34 24,06	22,876	18 30 34,2	28,78
21	19 36 41,21	22,838	18 27 38,5	29,78
22	19 38 58,12	22,799	18 24 36,8	30,77
23	19 41 14,80	22,762	—18 21 29,3	+ 31,75

Paso por el merid. á $6^h\ 7^m,3$: retardo $52^m,9$

Viernes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 7,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 43 31,26	22,723	—18 18 15,8	+ 32,73
1	19 45 47,48	22,684	18 14 56,5	33,70
2	19 48 3,47	22,645	18 11 31,4	34,66
3	19 50 19,22	22,606	18 8 0,6	35,62
4	19 52 34,74	22,568	18 4 24,0	36,57
5	19 54 50,03	22,528	18 0 41,8	37,51
6	19 57 5,07	22,488	17 56 53,9	38,44
7	19 59 19,89	22,449	17 53 0,5	39,37
8	20 1 34,46	22,409	17 49 1,5	40,29
9	20 3 48,80	22,370	17 44 57,0	41,21
10	20 6 2,90	22,330	17 40 47,0	42,12
11	20 8 16,76	22,290	17 36 31,6	43,01
12	20 10 30,38	22,250	17 32 10,9	43,90
13	20 12 43,76	22,209	17 27 44,8	44,79
14	20 14 56,89	22,169	17 23 13,4	45,67
15	20 17 9,79	22,130	17 18 36,8	46,53
16	20 19 22,45	22,089	17 13 55,0	47,39
17	20 21 34,86	22,048	17 9 8,1	48,25
18	20 23 47,03	22,008	17 4 16,0	49,11
19	20 25 58,96	21,968	16 59 18,8	49,94
20	20 28 10,65	21,928	16 54 16,7	50,77
21	20 30 22,10	21,888	16 49 9,6	51,60
22	20 32 33,30	21,848	16 43 57,5	52,42
23	20 34 44,27	21,808	16 38 40,6	53,23
24	20 36 54,99	21,767	—16 33 18,8	+ 54,03

Paso por el merid. á $7^h\ 0^m,2$: retardo $50^m,5$

Sábado 7. Edad de la Luna á 0 horas... 8,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 36 54,99	21,767	—16 33 18,8	+ 54,03
1	20 39 5,47	21,727	16 27 52,2	54,83
2	20 41 15,71	21,687	16 22 20,9	55,62
3	20 43 25,71	21,647	16 16 44,8	56,40
4	20 45 35,47	21,607	16 11 4,1	57,17
5	20 47 44,99	21,567	16 5 18,8	57,93
6	20 49 54,27	21,527	15 59 29,0	58,68
7	20 52 3,31	21,487	15 53 34,6	59,44
8	20 54 12,11	21,447	15 47 35,7	60,18
9	20 56 20,67	21,408	15 41 32,4	60,92
10	20 58 29,00	21,368	15 35 24,7	61,64
11	21 0 37,09	21,329	15 29 12,7	62,36
12	21 2 44,95	21,290	15 22 56,4	63,07
13	21 4 52,57	21,251	15 16 35,8	63,78
14	21 6 59,96	21,212	15 10 11,0	64,48
15	21 9 7,11	21,173	15 3 42,1	65,16
16	21 11 14,03	21,134	14 57 9,1	65,84
17	21 13 20,72	21,096	14 50 32,0	66,52
18	21 15 27,18	21,058	14 43 50,8	67,19
19	21 17 33,41	21,019	14 37 5,7	67,84
20	21 19 39,41	20,981	14 30 16,7	68,49
21	21 21 45,18	20,943	14 23 23,8	69,14
22	21 23 50,73	20,906	14 16 27,0	69,78
23	21 25 56,05	20,868	—14 9 26,5	+ 70,40

Paso por el merid. á $7^h\ 50^m,7$: retardo $47^m,9$

Domingo 8. Edad de la Luna á 0 horas... 9,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 28 1,15	20,832	—14 2 22,2	+ 71,03
1	21 30 6,03	20,794	13 55 14,1	71,64
2	21 32 10,68	20,758	13 48 2,5	72,24
3	21 34 15,12	20,721	13 40 47,2	72,84
4	21 36 19,33	20,684	13 33 28,4	73,43
5	21 38 23,33	20,649	13 26 6,0	74,02
6	21 40 27,11	20,613	13 18 40,2	74,59
7	21 42 30,68	20,577	13 11 10,9	75,17
8	21 44 34,03	20,542	13 3 38,2	75,73
9	21 46 37,18	20,507	12 56 2,2	76,28
10	21 48 40,11	20,471	12 48 22,9	76,82
11	21 50 42,83	20,437	12 40 40,4	77,36
12	21 52 45,35	20,403	12 32 54,6	77,90
13	21 54 47,66	20,368	12 25 5,6	78,42
14	21 56 49,77	20,334	12 17 13,6	78,93
15	21 58 51,67	20,301	12 9 18,4	79,45
16	22 0 53,38	20,268	12 1 20,2	79,94
17	22 2 54,89	20,235	11 53 19,1	80,44
18	22 4 56,20	20,202	11 45 14,9	80,93
19	22 6 57,31	20,169	11 37 7,9	81,41
20	22 8 58,23	20,138	11 28 58,0	81,88
21	22 10 58,96	20,106	11 20 45,3	82,35
22	22 12 59,50	20,074	11 12 29,8	82,81
23	22 14 59,85	20,043	11 4 11,6	83,26
24	22 17 0,02	20,013	—10 55 50,7	+ 83,71

Paso por el merid. á $8^h\ 38^m,6$: retardo $45^m,7$

Lunes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 10,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 17 0,02	20,013	—10 55 50,7	+ 83,71
1	22 19 0,00	19,982	10 47 27,1	84,14
2	22 20 59,80	19,952	10 39 1,0	84,57
3	22 22 59,42	19,922	10 30 32,2	85,00
4	22 24 58,86	19,893	10 22 1,0	85,41
5	22 26 58,13	19,863	10 13 27,3	85,83
6	22 28 57,22	19,834	10 4 51,1	86,23
7	22 30 56,14	19,805	9 56 12,6	86,62
8	22 32 54,88	19,777	9 47 31,7	87,01
9	22 34 53,46	19,749	9 38 48,5	87,38
10	22 36 51,87	19,722	9 30 3,1	87,76
11	22 38 50,12	19,695	9 21 15,4	88,13
12	22 40 48,21	19,668	9 12 25,6	88,48
13	22 42 46,14	19,642	9 3 33,6	88,84
14	22 44 43,91	19,615	8 54 39,5	89,19
15	22 46 41,52	19,589	8 45 43,3	89,53
16	22 48 38,98	19,564	8 36 45,1	89,86
17	22 50 36,29	19,538	8 27 45,0	90,18
18	22 52 33,44	19,513	8 18 42,9	90,50
19	22 54 30,45	19,490	8 9 39,0	90,81
20	22 56 27,32	19,466	8 0 33,2	91,12
21	22 58 24,04	19,442	7 51 25,6	91,42
22	23 0 20,62	19,418	7 42 16,2	91,71
23	23 2 17,06	19,396	— 7 33 5,1	+ 91,99

Paso por el merid. á 9h 24m,3: retardo 44m,0

Martes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 11,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	23 4 13,37	19,373	— 7 23 52,3	+ 92,27
1	23 6 9,54	19,351	7 14 37,8	92,54
2	23 8 5,58	19,329	7 5 21,8	92,81
3	23 10 1,49	19,308	6 56 4,1	93,07
4	23 11 57,27	19,287	6 46 45,0	93,31
5	23 13 52,93	19,266	6 37 24,4	93,56
6	23 15 48,46	19,245	6 28 2,3	93,80
7	23 17 43,87	19,226	6 18 38,8	94,03
8	23 19 39,17	19,207	6 9 13,9	94,26
9	23 21 34,35	19,187	5 59 47,7	94,47
10	23 23 29,41	19,168	5 50 20,3	94,68
11	23 25 24,36	19,150	5 40 51,6	94,89
12	23 27 19,21	19,132	5 31 21,6	95,09
13	23 29 13,94	19,114	5 21 50,5	95,28
14	23 31 8,58	19,097	5 12 18,3	95,46
15	23 33 3,11	19,079	5 2 45,0	95,64
16	23 34 57,53	19,063	4 53 10,6	95,82
17	23 36 51,87	19,048	4 43 35,2	95,98
18	23 38 46,10	19,032	4 33 58,8	96,14
19	23 40 40,25	19,017	4 24 21,5	96,29
20	23 42 34,30	19,002	4 14 43,3	96,44
21	23 44 28,27	18,988	4 5 4,2	96,58
22	23 46 22,15	18,973	3 55 24,4	96,71
23	23 48 15,94	18,959	3 45 43,7	96,84
24	23 50 9,66	18,946	— 3 36 2,3	+ 96,96

Paso por el merid. á 10h 8m,3: retardo 42m,9

Miércoles 11. Edad de la Luna á 0 horas... 12,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 50 9,66	18,946	— 3 36 2,3	+ 96,96
1	23 52 3,29	18,933	3 26 20,2	97,08
2	23 53 56,85	18,921	3 16 37,4	97,18
3	23 55 50,34	18,908	3 6 54,0	97,28
4	23 57 43,75	18,896	2 57 10,0	97,38
5	23 59 37,09	18,884	2 47 25,4	97,47
6	0 1 30,36	18,873	2 37 40,4	97,55
7	0 3 23,57	18,863	2 27 54,8	97,63
8	0 5 16,72	18,853	2 18 8,8	97,70
9	0 7 9,81	18,843	2 8 22,4	97,76
10	0 9 2,83	18,833	1 58 35,7	97,82
11	0 10 55,81	18,825	1 48 48,6	97,88
12	0 12 48,73	18,815	1 39 1,2	97,92
13	0 14 41,59	18,807	1 29 13,6	97,96
14	0 16 34,41	18,799	1 19 25,7	97,99
15	0 18 27,18	18,792	1 9 37,7	98,01
16	0 20 19,91	18,785	0 59 49,6	98,03
17	0 22 12,60	18,778	0 50 1,3	98,05
18	0 24 5,24	18,771	0 40 13,0	98,06
19	0 25 57,85	18,766	0 30 24,6	98,07
20	0 27 50,43	18,760	0 20 36,2	98,06
21	0 29 42,97	18,754	0 10 47,9	98,04
22	0 31 35,48	18,749	— 0 0 59,7	98,02
23	0 33 27,96	18,745	+ 0 8 48,4	+ 98,00

Paso por el merid. á 10h 51m,2: retardo 42m,3

Jueves 12. Edad de la Luna á 0 horas... 13,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	0 35 20,42	18,741	+ 0 18 36,3	+ 97,98
1	0 37 12,85	18,738	0 28 24,1	97,94
2	0 39 5,27	18,734	0 38 11,6	97,90
3	0 40 57,66	18,731	0 47 58,9	97,85
4	0 42 50,04	18,729	0 57 45,8	97,80
5	0 44 42,41	18,727	1 7 32,5	97,74
6	0 46 34,76	18,724	1 17 18,7	97,67
7	0 48 27,10	18,723	1 27 4,5	97,60
8	0 50 19,43	18,722	1 36 49,9	97,53
9	0 52 11,76	18,722	1 46 34,8	97,44
10	0 54 4,09	18,722	1 56 19,2	97,35
11	0 55 56,42	18,722	2 6 3,0	97,25
12	0 57 48,75	18,722	2 15 46,2	97,15
13	0 59 41,08	18,722	2 25 28,8	97,04
14	1 1 33,41	18,723	2 35 10,7	96,93
15	1 3 25,76	18,725	2 44 51,9	96,81
16	1 5 18,11	18,727	2 54 32,4	96,68
17	1 7 10,48	18,729	3 4 12,1	96,54
18	1 9 2,86	18,732	3 13 50,9	96,41
19	1 10 55,26	18,735	3 23 29,0	96,27
20	1 12 47,68	18,738	3 33 6,1	96,11
21	1 14 40,12	18,742	3 42 42,3	95,96
22	1 16 32,58	18,746	3 52 17,6	95,80
23	1 18 25,07	18,750	4 1 51,9	95,63
24	1 20 17,58	18,755	+ 4 11 25,1	+ 95,45

Paso por el merid. á 11h 33m,5: retardo 42m,3

Viernes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 14,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 20 17,58	18,755	+ 4 11 25,1	+ 95,45
1	1 22 10,13	18,761	4 20 57,3	95,27
2	1 24 2,71	18,766	4 30 28,4	95,08
3	1 25 55,32	18,772	4 39 58,3	94,89
4	1 27 47,97	18,778	4 49 27,1	94,70
5	1 29 40,66	18,784	4 58 54,7	94,49
6	1 31 33,38	18,791	5 8 21,0	94,28
7	1 33 26,15	18,799	5 17 46,1	94,07
8	1 35 18,97	18,807	5 27 9,8	93,84
9	1 37 11,83	18,813	5 36 32,2	93,62
10	1 39 4,73	18,822	5 45 53,2	93,38
11	1 40 57,69	18,831	5 55 12,7	93,13
12	1 42 50,70	18,840	6 4 30,8	92,89
13	1 44 43,77	18,849	6 13 47,4	92,64
14	1 46 36,89	18,858	6 23 2,5	92,38
15	1 48 30,07	18,868	6 32 16,0	92,12
16	1 50 23,31	18,879	6 41 27,9	91,84
17	1 52 16,62	18,890	6 50 38,1	91,57
18	1 54 9,99	18,900	6 59 46,7	91,29
19	1 56 3,42	18,911	7 8 53,6	91,00
20	1 57 56,92	18,923	7 17 58,7	90,71
21	1 59 50,50	18,935	7 27 2,1	90,41
22	2 1 44,14	18,947	7 36 3,6	90,10
23	2 3 37,86	18,960	+ 7 45 3,3	+ 89,79

Paso por el merid. á 12^{h} 15^{m},8: retardo 42^{m},8

Sábado 14. Edad de la Luna á 0 horas... 15,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	2 5 31,66	18,973	+ 7 54 1,1	+ 89,47
1	2 7 25,53	18,985	8 2 57,0	89,15
2	2 9 19,48	18,998	8 11 50,9	88,82
3	2 11 13,51	19,013	8 20 42,8	88,48
4	2 13 7,63	19,027	8 29 32,7	88,14
5	2 15 1,83	19,041	8 38 20,5	87,80
6	2 16 56,12	19,056	8 47 6,3	87,44
7	2 18 50,50	19,071	8 55 49,8	87,08
8	2 20 44,97	19,086	9 4 31,3	86,72
9	2 22 39,53	19,101	9 13 10,5	86,34
10	2 24 34,18	19,117	9 21 47,4	85,97
11	2 26 28,93	19,133	9 30 22,1	85,59
12	2 28 23,78	19,149	9 38 54,5	85,21
13	2 30 18,72	19,166	9 47 24,6	84,81
14	2 32 13,77	19,183	9 55 52,2	84,40
15	2 34 8,91	19,199	10 4 17,4	84,00
16	2 36 4,16	19,217	10 12 40,2	83,59
17	2 37 59,52	19,236	10 21 0,5	83,17
18	2 39 54,99	19,253	10 29 18,3	82,75
19	2 41 50,56	19,271	10 37 33,5	82,32
20	2 43 46,24	19,289	10 45 46,1	81,88
21	2 45 42,03	19,308	10 53 56,0	81,43
22	2 47 37,94	19,328	11 2 3,3	80,99
23	2 49 33,96	19,347	11 10 7,9	80,54
24	2 51 30,10	19,367	+ 11 18 9,8	+ 80,08

Paso por el merid. á 12^{h} 58^{m},6: retardo 43^{m},9

Domingo 15. Edad de la Luna á 0 horas... 16,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 51 30,10	19,367	+ 11 18 9,8	+ 80,08
1	2 53 26,36	19,386	11 26 8,9	79,62
2	2 55 22,73	19,405	11 34 5,2	79,15
3	2 57 19,22	19,426	11 41 58,7	78,67
4	2 59 15,84	19,447	11 49 49,3	78,18
5	3 1 12,58	19,467	11 57 36,9	77,70
6	3 3 9,44	19,488	12 5 21,7	77,21
7	3 5 6,43	19,509	12 13 3,4	76,70
8	3 7 3,55	19,530	12 20 42,1	76,20
9	3 9 0,79	19,552	12 28 17,8	75,69
10	3 10 58,17	19,573	12 35 50,4	75,17
11	3 12 55,67	19,595	12 43 19,9	74,65
12	3 14 53,31	19,617	12 50 46,2	74,13
13	3 16 51,08	19,639	12 58 9,4	73,59
14	3 18 48,98	19,662	13 5 29,3	73,04
15	3 20 47,02	19,685	13 12 45,9	72,50
16	3 22 45,20	19,708	13 19 59,3	71,95
17	3 24 43,52	19,731	13 27 9,3	71,39
18	3 26 41,97	19,753	13 34 16,0	70,83
19	3 28 40,56	19,777	13 41 19,3	70,26
20	3 30 39,30	19,801	13 48 19,1	69,68
21	3 32 38,17	19,824	13 55 15,5	69,11
22	3 34 37,19	19,848	14 2 8,4	68,52
23	3 36 36,35	19,873	+ 14 8 57,7	+ 67,93

Paso por el merid. á 13^{h} 42^{m},5: retardo 45^{m},4

Lunes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 17,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	3 38 35,66	19,897	+ 14 15 43,5	+ 67,33
1	3 40 35,11	19,921	14 22 25,7	66,73
2	3 42 34,71	19,946	14 29 4,2	66,12
3	3 44 34,46	19,970	14 35 39,1	65,50
4	3 46 34,35	19,994	14 42 10,2	64,88
5	3 48 34,39	20,020	14 48 37,7	64,26
6	3 50 34,59	20,045	14 55 1,3	63,63
7	3 52 34,93	20,069	15 1 21,2	62,99
8	3 54 35,42	20,095	15 7 37,2	62,34
9	3 56 36,07	20,120	15 13 49,3	61,69
10	3 58 36,86	20,145	15 19 57,5	61,04
11	4 0 37,81	20,172	15 26 1,8	60,39
12	4 2 38,92	20,197	15 32 2,2	59,72
13	4 4 40,17	20,223	15 37 58,5	59,04
14	4 6 41,59	20,249	15 43 50,7	58,38
15	4 8 43,16	20,274	15 49 39,0	57,70
16	4 10 44,88	20,300	15 55 23,1	57,00
17	4 12 46,76	20,327	16 1 3,0	56,31
18	4 14 48,80	20,353	16 6 38,8	55,62
19	4 16 50,99	20,379	16 12 10,4	54,92
20	4 18 53,35	20,406	16 17 37,8	54,21
21	4 20 55,86	20,431	16 23 0,9	53,49
22	4 22 58,52	20,458	16 28 19,7	52,78
23	4 25 1,35	20,484	16 33 34,2	52,05
24	4 27 4,33	20,511	+ 16 38 44,3	+ 51,32

Paso por el merid. á 14^{h} 27^{m},9: retardo 46^{m},9

IX. 1905. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 18,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 27 4,33	20,511	+16 38 44,3	+ 51,32
1	4 29 7,48	20,537	16 43 50,0	50,58
2	4 31 10,78	20,563	16 48 51,3	49,84
3	4 33 14,24	20,590	16 53 48,1	49,09
4	4 35 17,86	20,617	16 58 40,4	48,34
5	4 37 21,65	20,644	17 3 28,2	47,59
6	4 39 25,59	20,669	17 8 11,5	46,83
7	4 41 29,68	20,696	17 12 50,2	46,07
8	4 43 33,94	20,723	17 17 24,3	45,29
9	4 45 38,36	20,750	17 21 53,7	44,51
10	4 47 42,94	20,776	17 26 18,4	43,73
11	4 49 47,67	20,803	17 30 38,5	42,95
12	4 51 52,57	20,829	17 34 53,8	42,15
13	4 53 57,62	20,855	17 39 4,3	41,35
14	4 56 2,83	20,882	17 43 10,0	40,56
15	4 58 8,20	20,908	17 47 11,0	39,75
16	5 0 13,73	20,935	17 51 7,0	38,93
17	5 2 19,42	20,961	17 54 58,2	38,12
18	5 4 25,26	20,987	17 58 44,4	37,30
19	5 6 31,26	21,013	18 2 25,8	36,47
20	5 8 37,42	21,039	18 6 2,1	35,64
21	5 10 43,73	21,065	18 9 33,5	34,81
22	5 12 50,20	21,092	18 12 59,8	33,97
23	5 14 56,83	21,118	+18 16 21,1	+ 33,12

Paso por el merid. á 15^{h} $14^{m},8$: retardo $48^{m},6$

Miércoles 18. Edad de la Luna á 0 horas... 19,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	5 17 3,61	21,143	+18 19 37,3	+ 32,27
1	5 19 10,54	21,168	18 22 48,3	31,42
2	5 21 17,63	21,194	18 25 54,3	30,57
3	5 23 24,87	21,220	18 28 55,1	29,69
4	5 25 32,27	21,246	18 31 50,6	28,83
5	5 27 39,82	21,271	18 34 41,0	27,96
6	5 29 47,52	21,296	18 37 26,1	27,08
7	5 31 55,37	21,321	18 40 6,0	26,20
8	5 34 3,37	21,346	18 42 40,5	25,32
9	5 36 11,52	21,371	18 45 9,8	24,43
10	5 38 19,82	21,395	18 47 33,6	23,53
11	5 40 28,26	21,420	18 49 52,1	22,63
12	5 42 36,86	21,445	18 52 5,2	21,73
13	5 44 45,60	21,469	18 54 12,9	20,83
14	5 46 54,49	21,493	18 56 15,2	19,92
15	5 49 3,52	21,517	18 58 11,9	19,00
16	5 51 12,69	21,541	19 0 3,2	18,08
17	5 53 22,01	21,565	19 1 48,9	17,16
18	5 55 31,47	21,588	19 3 29,1	16,24
19	5 57 41,07	21,612	19 5 3,8	15,31
20	5 59 50,81	21,635	19 6 32,8	14,38
21	6 2 0,69	21,658	19 7 56,3	13,44
22	6 4 10,70	21,681	19 9 14,1	12,50
23	6 6 20,86	21,703	19 10 26,3	11,56
24	6 8 31,14	21,725	+19 11 32,8	+ 10,61

Paso por el merid. á 16^{h} $3^{m},4$: retardo $50^{m},1$

Jueves 19. Edad de la Luna á 0 horas... 20,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 8 31,14	21,725	+19 11 32,8	+ 10,61
1	6 10 41,56	21,748	19 12 33,6	9,65
2	6 12 52,12	21,770	19 13 28,6	8,70
3	6 15 2,80	21,792	19 14 18,0	7,75
4	6 17 13,62	21,813	19 15 1,6	6,78
5	6 19 24,56	21,835	19 15 39,4	5,82
6	6 21 35,64	21,857	19 16 11,4	4,86
7	6 23 46,84	21,878	19 16 37,7	3,89
8	6 25 58,17	21,898	19 16 58,1	2,91
9	6 28 9,62	21,918	19 17 12,6	1,93
10	6 30 21,19	21,939	19 17 21,3	+ 0,96
11	6 32 32,89	21,960	19 17 24,1	— 0,03
12	6 34 44,71	21,979	19 17 21,0	1,01
13	6 36 56,64	21,999	19 17 12,0	1,99
14	6 39 8,70	22,019	19 16 57,1	2,98
15	6 41 20,87	22,038	19 16 36,2	3,98
16	6 43 33,15	22,058	19 16 9,4	4,97
17	6 45 45,56	22,077	19 15 36,6	5,97
18	6 47 58,07	22,094	19 14 57,8	6,97
19	6 50 10,69	22,113	19 14 13,0	7,97
20	6 52 23,42	22,132	19 13 22,2	8,98
21	6 54 36,27	22,150	19 12 25,3	9,98
22	6 56 49,22	22,167	19 11 22,5	10,98
23	6 59 2,27	22,184	+19 10 13,5	— 12,00

Paso por el merid. á 16^{h} $53^{m},5$: retardo $51^{m},3$

Viernes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 21,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	7 1 15,43	22,202	+19 8 58,5	— 13,00
1	7 3 28,69	22,218	19 7 37,5	14,02
2	7 5 42,05	22,235	19 6 10,3	15,03
3	7 7 55,51	22,252	19 4 37,1	16,05
4	7 10 9,07	22,268	19 2 57,7	17,07
5	7 12 22,72	22,283	19 1 12,2	18,08
6	7 14 36,47	22,300	18 59 20,7	19,11
7	7 16 50,32	22,316	18 57 22,9	20,13
8	7 19 4,26	22,331	18 55 19,1	21,15
9	7 21 18,29	22,345	18 53 9,1	22,18
10	7 23 32,40	22,360	18 50 52,9	23,21
11	7 25 46,61	22,375	18 48 30,6	24,23
12	7 28 0,90	22,389	18 46 2,2	25,25
13	7 30 15,28	22,404	18 43 27,6	26,28
14	7 32 29,75	22,418	18 40 46,8	27,32
15	7 34 44,29	22,431	18 37 59,8	28,35
16	7 36 58,92	22,444	18 35 6,6	29,38
17	7 39 13,62	22,458	18 32 7,3	30,40
18	7 41 28,41	22,471	18 29 1,8	31,43
19	7 43 43,27	22,483	18 25 50,1	32,47
20	7 45 58,21	22,496	18 22 32,2	33,50
21	7 48 13,22	22,508	18 19 8,1	34,53
22	7 50 28,30	22,520	18 15 37,9	35,55
23	7 52 43,46	22,532	18 12 1,5	36,58
24	7 54 58,68	22,543	+18 8 18,9	— 37,62

Paso por el merid. á 17^{h} $44^{m},8$: retardo $52^{m},2$

Sábado 21. Edad de la Luna á 0 horas... 22,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 54 58,68	22,543	+18 8 18,9	— 37,62
1	7 57 13,98	22,555	18 4 30,1	38,65
2	7 59 29,34	22,566	18 0 35,1	39,68
3	8 1 44,77	22,577	17 56 33,9	40,71
4	8 4 0,26	22,587	17 52 26,6	41,73
5	8 6 15,81	22,598	17 48 13,1	42,77
6	8 8 31,43	22,608	17 43 53,4	43,79
7	8 10 47,11	22,618	17 39 27,6	44,81
8	8 13 2,85	22,628	17 34 55,7	45,83
9	8 15 18,65	22,638	17 30 17,6	46,87
10	8 17 34,51	22,648	17 25 33,3	47,88
11	8 19 50,43	22,657	17 20 43,0	48,90
12	8 22 6,40	22,666	17 15 46,5	49,92
13	8 24 22,42	22,675	17 10 43,9	50,94
14	8 26 38,50	22,684	17 5 35,2	51,96
15	8 28 54,63	22,693	17 0 20,4	52,97
16	8 31 10,81	22,701	16 54 59,5	53,98
17	8 33 27,04	22,710	16 49 32,6	54,99
18	8 35 43,33	22,718	16 43 59,6	56,00
19	8 37 59,66	22,725	16 38 20,6	57,01
20	8 40 16,03	22,733	16 32 35,5	58,02
21	8 42 32,46	22,742	16 26 44,4	59,01
22	8 44 48,93	22,749	16 20 47,4	60,01
23	8 47 5,45	22,757	+16 14 44,3	— 61,01

Paso por el merid. á 18ʰ 37ᵐ,0: retardo 52ᵐ,6

Domingo 22. Edad de la Luna á 0 horas... 23,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	8 49 22,01	22,764	+16 8 35,3	— 62,00
1	8 51 38,62	22,771	16 2 20,3	62,99
2	8 53 55,26	22,778	15 55 59,4	63,98
3	8 56 11,95	22,786	15 49 32,6	64,96
4	8 58 28,69	22,792	15 42 59,9	65,93
5	9 0 45,46	22,798	15 36 21,4	66,91
6	9 3 2,27	22,806	15 29 37,0	67,89
7	9 5 19,13	22,812	15 22 46,7	68,86
8	9 7 36,02	22,818	15 15 50,7	69,83
9	9 9 52,95	22,825	15 8 48,8	70,79
10	9 12 9,92	22,832	15 1 41,2	71,74
11	9 14 26,93	22,838	14 54 27,9	72,69
12	9 16 43,97	22,844	14 47 8,9	73,65
13	9 19 1,06	22,851	14 39 44,1	74,59
14	9 21 18,18	22,856	14 32 13,8	75,53
15	9 23 35,33	22,862	14 24 37,7	76,47
16	9 25 52,52	22,868	14 16 56,1	77,40
17	9 28 9,75	22,874	14 9 8,9	78,32
18	9 30 27,01	22,880	14 1 16,2	79,24
19	9 32 44,31	22,887	13 53 18,0	80,17
20	9 35 1,65	22,893	13 45 14,2	81,08
21	9 37 19,02	22,898	13 37 5,1	81,98
22	9 39 36,42	22,903	13 28 50,5	82,88
23	9 41 53,86	22,910	13 20 30,5	83,77
24	9 44 11,34	22,916	+13 12 5,2	— 84,66

Paso por el merid. á 19ʰ 29ᵐ,6: retardo 53ᵐ,1

Lunes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 24,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 44 11,34	22,916	+13 12 5,2	— 84,66
1	9 46 28,85	22,922	13 3 34,6	85,54
2	9 48 46,40	22,928	12 54 58,7	86,42
3	9 51 3,98	22,933	12 46 17,5	87,29
4	9 53 21,60	22,939	12 37 31,2	88,16
5	9 55 39,25	22,945	12 28 39,6	89,02
6	9 57 56,94	22,952	12 19 43,0	89,86
7	10 0 14,67	22,958	12 10 41,3	90,71
8	10 2 32,43	22,963	12 1 34,5	91,55
9	10 4 50,23	22,970	11 52 22,7	92,38
10	10 7 8,07	22,977	11 43 6,0	93,20
11	10 9 25,95	22,983	11 33 44,3	94,02
12	10 11 43,86	22,989	11 24 17,8	94,83
13	10 14 1,82	22,996	11 14 46,4	95,63
14	10 16 19,81	23,002	11 5 10,3	96,42
15	10 18 37,84	23,009	10 55 29,4	97,21
16	10 20 55,92	23,016	10 45 43,8	97,98
17	10 23 14,03	23,023	10 35 53,6	98,76
18	10 25 32,19	23,030	10 25 58,7	99,52
19	10 27 50,39	23,037	10 15 59,4	100,27
20	10 30 8,63	23,044	10 5 55,5	101,02
21	10 32 26,92	23,052	9 55 47,2	101,74
22	10 34 45,25	23,058	9 45 34,6	102,48
23	10 37 3,62	23,066	+ 9 35 17,5	—103,20

Paso por el merid. á 20ʰ 22ᵐ,7: retardo 53ᵐ,5

Martes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 25,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	10 39 22,04	23,074	+ 9 24 56,2	—103,90
1	10 41 40,51	23,082	9 14 30,7	104,60
2	10 43 59,03	23,090	9 4 1,0	105,29
3	10 46 17,59	23,098	8 53 27,2	105,98
4	10 48 36,21	23,107	8 42 49,3	106,65
5	10 50 54,87	23,115	8 32 7,4	107,31
6	10 53 13,59	23,124	8 21 21,6	107,96
7	10 55 32,36	23,133	8 10 31,9	108,60
8	10 57 51,18	23,142	7 59 38,4	109,23
9	11 0 10,06	23,152	7 48 41,1	109,85
10	11 2 29,00	23,161	7 37 40,2	110,46
11	11 4 47,99	23,170	7 26 35,6	111,07
12	11 7 7,04	23,180	7 15 27,4	111,65
13	11 9 26,15	23,190	7 4 15,8	112,23
14	11 11 45,32	23,200	6 53 0,6	112,80
15	11 14 4,55	23,211	6 41 42,2	113,35
16	11 16 23,85	23,222	6 30 20,4	113,90
17	11 18 43,21	23,232	6 18 55,4	114,43
18	11 21 2,63	23,243	6 7 27,2	114,96
19	11 23 22,13	23,255	5 55 55,9	115,47
20	11 25 41,69	23,266	5 44 21,6	115,96
21	11 28 1,32	23,278	5 32 44,4	116,45
22	11 30 21,02	23,289	5 21 4,2	116,92
23	11 32 40,79	23,302	5 9 21,3	117,38
24	11 35 0,64	23,314	+ 4 57 35,6	—117,83

Paso por el merid. á 21ʰ 16ᵐ,2: retardo 54ᵐ,3

Miércoles 25. Edad de la Luna á 0 horas... 26,6 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 35 0,64	23,314	+ 4 57 35,6	—117,83
1	11 37 20,56	23,327	4 45 47,3	118,27
2	11 39 40,56	23,339	4 33 56,4	118,70
3	11 42 0,63	23,353	4 22 2,9	119,11
4	11 44 20,79	23,366	4 10 7,1	119,50
5	11 46 41,02	23,379	3 58 8,9	119,89
6	11 49 1,34	23,393	3 46 8,4	120,27
7	11 51 21,74	23,408	3 34 5,7	120,63
8	11 53 42,23	23,422	3 22 0,9	120,97
9	11 56 2,80	23,436	3 9 54,1	121,30
10	11 58 23,46	23,451	2 57 45,3	121,62
11	12 0 44,21	23,466	2 45 34,7	121,93
12	12 3 5,05	23,482	2 33 22,2	122,22
13	12 5 25,99	23,497	2 21 8,1	122,49
14	12 7 47,01	23,512	2 8 52,3	122,75
15	12 10 8,13	23,528	1 56 35,1	123,00
16	12 12 29,35	23,545	1 44 16,3	123,24
17	12 14 50,67	23,562	1 31 56,2	123,45
18	12 17 12,09	23,578	1 19 34,9	123,66
19	12 19 33,61	23,595	1 7 12,3	123,85
20	12 21 55,23	23,612	0 54 48,7	124,02
21	12 24 16,95	23,629	0 42 24,1	124,18
22	12 26 38,78	23,648	0 29 58,5	124,33
23	12 29 0,72	23,666	+ 0 17 32,1	—124,46

Paso por el merid. á 22 h 10,5 m: retardo 55,5 m

Jueves 26. Edad de la Luna á 0 horas... 27,6 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	12 31 22,77	23,684	+ 0 5 5,0	—124,58
1	12 33 44,93	23,702	— 0 7 22,8	124,68
2	12 36 7,19	23,720	0 19 51,1	124,76
3	12 38 29,57	23,740	0 32 19,9	124,83
4	12 40 52,07	23,759	0 44 49,0	124,88
5	12 43 14,68	23,778	0 57 18,4	124,92
6	12 45 37,40	23,798	1 9 48,0	124,94
7	12 48 0,25	23,818	1 22 17,7	124,95
8	12 50 23,21	23,838	1 34 47,4	124,93
9	12 52 46,30	23,858	1 47 16,9	124,91
10	12 55 9,50	23,878	1 59 46,3	124,87
11	12 57 32,83	23,898	2 12 15,3	124,80
12	12 59 56,28	23,919	2 24 43,9	124,73
13	13 2 19,86	23,941	2 37 12,1	124,65
14	13 4 43,57	23,962	2 49 39,7	124,53
15	13 7 7,40	23,983	3 2 6,5	124,41
16	13 9 31,36	24,004	3 14 32,6	124,28
17	13 11 55,45	24,026	3 26 57,8	124,12
18	13 14 19,67	24,048	3 39 22,0	123,94
19	13 16 44,02	24,070	3 51 45,1	123,76
20	13 19 8,51	24,092	4 4 7,1	123,55
21	13 21 33,13	24,114	4 16 27,7	123,33
22	13 23 57,88	24,137	4 28 47,0	123,09
23	13 26 22,77	24,159	4 41 4,8	122,83
24	13 28 47,79	24,182	— 4 53 21,0	—122,57

Paso por el merid. á 23 h 6,0 m: retardo 56,9 m

Viernes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 28,6 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 28 47,79	24,182	— 4 53 21,0	—122,57
1	13 31 12,95	24,204	5 5 35,6	122,28
2	13 33 38,24	24,228	5 17 48,4	121,97
3	13 36 3,68	24,251	5 29 59,3	121,65
4	13 38 29,25	24,273	5 42 8,2	121,31
5	13 40 54,96	24,297	5 54 15,0	120,96
6	13 43 20,81	24,321	6 6 19,7	120,59
7	13 45 46,81	24,344	6 18 22,1	120,20
8	13 48 12,94	24,367	6 30 22,1	119,79
9	13 50 39,21	24,390	6 42 19,6	119,37
10	13 53 5,62	24,413	6 54 14,5	118,93
11	13 55 32,17	24,437	7 6 6,8	118,48
12	13 57 58,87	24,461	7 17 56,3	118,01
13	14 0 25,70	24,484	7 29 42,9	117,52
14	14 2 52,68	24,508	7 41 26,5	117,02
15	14 5 19,79	24,531	7 53 7,1	116,50
16	14 7 47,05	24,555	8 4 44,5	115,96
17	14 10 14,45	24,578	8 16 18,6	115,41
18	14 12 41,99	24,602	8 27 49,4	114,84
19	14 15 9,67	24,625	8 39 16,7	114,25
20	14 17 37,49	24,648	8 50 40,4	113,65
21	14 20 5,45	24,671	9 2 0,5	113,03
22	14 22 33,54	24,694	9 13 16,8	112,40
23	14 25 1,78	24,717	— 9 24 29,3	—111,75

Paso por el merid. á * * : retardo * *

Sábado 28. Edad de la Luna á 0 horas... 0,2 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	14 27 30,15	24,740	— 9 35 37,8	—111,08
1	14 29 58,66	24,763	9 46 42,3	110,41
2	14 32 27,31	24,786	9 57 42,7	109,71
3	14 34 56,09	24,808	10 8 38,8	108,99
4	14 37 25,01	24,830	10 19 30,6	108,27
5	14 39 54,05	24,852	10 30 18,1	107,53
6	14 42 23,23	24,875	10 41 1,0	106,77
7	14 44 52,55	24,897	10 51 39,3	106,00
8	14 47 21,99	24,918	11 2 13,0	105,22
9	14 49 51,56	24,938	11 12 41,9	104,41
10	14 52 21,25	24,959	11 23 5,9	103,59
11	14 54 51,07	24,980	11 33 25,0	102,77
12	14 57 21,01	25,001	11 43 39,1	101,93
13	14 59 51,08	25,022	11 53 48,1	101,06
14	15 2 21,27	25,041	12 3 51,8	100,18
15	15 4 51,57	25,061	12 13 50,3	99,30
16	15 7 22,00	25,080	12 23 43,4	98,40
17	15 9 52,53	25,098	12 33 31,1	97,48
18	15 12 23,18	25,117	12 43 13,2	96,56
19	15 14 53,94	25,136	12 52 49,8	95,62
20	15 17 24,81	25,153	13 2 20,6	94,66
21	15 19 55,78	25,171	13 11 45,7	93,70
22	15 22 26,86	25,188	13 21 5,0	92,72
23	15 24 58,04	25,204	13 30 18,4	91,72
24	15 27 29,31	25,220	—13 39 25,7	— 90,72

Paso por el merid. á 0 h 2,9 m: retardo 58,3 m

1905. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. XII.

Domingo 29. Edad de la Luna á 0 horas... 1,2 días

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 27 29,31	25,220	—13 39 25,7	— 90,72
1	15 30 0,68	25,237	13 48 27,0	89,71
2	15 32 32,15	25,252	13 57 22,2	88,68
3	15 35 3,70	25,267	14 6 11,2	87,64
4	15 37 35,35	25,281	14 14 53,9	86,58
5	15 40 7,07	25,294	14 23 30,2	85,53
6	15 42 38,88	25,308	14 32 0,2	84,46
7	15 45 10,77	25,321	14 40 23,7	83,37
8	15 47 42,73	25,333	14 48 40,6	82,28
9	15 50 14,76	25,344	14 56 51,0	81,18
10	15 52 46,86	25,356	15 4 54,7	80,06
11	15 55 19,03	25,367	15 12 51,7	78,93
12	15 57 51,26	25,377	15 20 41,9	77,80
13	16 0 23,55	25,386	15 28 25,3	76,66
14	16 2 55,89	25,394	15 36 1,8	75,50
15	16 5 28,28	25,403	15 43 31,3	74,34
16	16 8 0,72	25,410	15 50 53,9	73,18
17	16 10 33,20	25,417	15 58 9,4	72,00
18	16 13 5,72	25,423	16 5 17,9	70,82
19	16 15 38,27	25,428	16 12 19,2	69,62
20	16 18 10,86	25,434	16 19 13,3	68,41
21	16 20 43,48	25,438	16 26 0,1	67,20
22	16 23 16,12	25,441	16 32 39,7	65,99
23	16 25 48,77	25,444	—16 39 12,0	— 64,77

Paso por el merid. á $1^{h}\ 1,2^{m}$: retardo $59,3^{m}$

Lunes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 2,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	16 28 21,45	25,447	—16 45 36,9	— 63,53
1	16 30 54,13	25,448	16 51 54,4	62,31
2	16 33 26,82	25,448	16 58 4,5	61,06
3	16 35 59,51	25,448	17 4 7,1	59,81
4	16 38 32,20	25,447	17 10 2,2	58,56
5	16 41 4,88	25,446	17 15 49,8	57,30
6	16 43 37,55	25,444	17 21 29,8	56,03
7	16 46 10,21	25,441	17 27 2,2	54,77
8	16 48 42,84	25,437	17 32 27,0	53,50
9	16 51 15,45	25,433	17 37 44,2	52,22
10	16 53 48,03	25,428	17 42 53,7	50,93
11	16 56 20,58	25,422	17 47 55,4	49,65
12	16 58 53,09	25,414	17 52 49,5	48,37
13	17 1 25,55	25,406	17 57 35,8	47,08
14	17 3 57,96	25,398	18 2 14,4	45,78
15	17 6 30,33	25,389	18 6 45,2	44,48
16	17 9 2,63	25,378	18 11 8,2	43,18
17	17 11 34,87	25,368	18 15 23,4	41,89
18	17 14 7,05	25,357	18 19 30,9	40,58
19	17 16 39,15	25,343	18 23 30,4	39,28
20	17 19 11,17	25,331	18 27 22,2	37,98
21	17 21 43,12	25,317	18 31 6,1	36,67
22	17 24 14,97	25,302	18 34 42,2	35,36
23	17 26 46,74	25,287	18 38 10,4	34,05
24	17 29 18,41	25,270	—18 41 30,8	— 32,74

Paso por el merid. á $2^{h}\ 0,5^{m}$: retardo $59,3^{m}$

Martes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 3,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 29 18,41	25,270	—18 41 30,8	— 32,74
1	17 31 49,98	25,252	18 44 43,3	31,43
2	17 34 21,44	25,234	18 47 48,0	30,13
3	17 36 52,79	25,216	18 50 44,8	28,82
4	17 39 24,03	25,197	18 53 33,8	27,52
5	17 41 55,15	25,177	18 56 15,0	26,21
6	17 44 26,15	25,155	18 58 48,3	24,89
7	17 46 57,01	25,133	19 1 13,7	23,59
8	17 49 27,75	25,111	19 3 31,4	22,30
9	17 51 58,34	25,087	19 5 41,3	20,99
10	17 54 28,79	25,063	19 7 43,3	19,69
11	17 56 59,10	25,038	19 9 37,6	18,40
12	17 59 29,25	25,013	19 11 24,1	17,11
13	18 1 59,25	24,987	19 13 2,9	15,82
14	18 4 29,09	24,959	19 14 33,9	14,53
15	18 6 58,76	24,931	19 15 57,2	13,24
16	18 9 28,26	24,903	19 17 12,8	11,96
17	18 11 57,59	24,873	19 18 20,7	10,68
18	18 14 26,74	24,843	19 19 21,0	9,41
19	18 16 55,71	24,813	19 20 13,6	8,14
20	18 19 24,49	24,782	19 20 58,7	6,88
21	18 21 53,09	24,750	19 21 36,1	5,61
22	18 24 21,49	24,717	19 22 6,0	4,36
23	18 26 49,69	24,683	—19 22 28,4	— 3,11

Paso por el merid. á $2^{h}\ 59,8^{m}$: retardo $58,1^{m}$

Miércoles 32. Edad de la Luna á 0 horas... 4,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	18 29 17,69	24,649	—19 22 43,3	— 1,86

Paso por el merid. á $3^{h}\ 57,9^{m}$: retardo $55,7^{m}$

XIII. 1905. OCTUBRE. **MERCURIO.** Á 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	149 46 3,6	+6 50 13,6	9,5446771	177 22 50,5	+1 50 37,8	0,1129401
1	154 36 25,4	6 41 8,4	9,5516075	179 11 1,0	1 48 39,8	0,1180025
2	159 17 27,6	6 29 38,3	9,5585440	180 59 11,2	1 46 7,5	0,1226442
3	163 49 27,4	6 16 2,3	9,5654373	182 47 11,6	1 43 3,9	0,1268884
4	168 12 45,5	6 0 38,1	9,5722443	184 34 54,3	1 39 32,0	0,1307572
5	172 27 45,0	5 43 42,0	9,5789291	186 22 13,1	1 35 34,5	0,1342728
6	176 34 50,6	5 25 28,9	9,5854605	188 9 3,0	1 31 13,6	0,1374555
7	180 34 27,7	5 6 11,8	9,5918132	189 55 19,8	1 26 31,8	0,1403238
8	184 27 2,3	4 46 2,6	9,5979661	191 41 0,7	1 21 31,3	0,1428959
9	188 13 0,2	4 25 11,7	9,6039019	193 26 3,3	1 16 13,9	0,1451874
10	191 52 46,9	4 3 48,1	9,6096071	195 10 26,0	1 10 41,5	0,1472117
11	195 26 47,3	3 41 59,8	9,6150709	196 54 7,8	1 4 55,9	0,1489854
12	198 55 25,4	3 19 53,7	9,6202846	198 37 8,2	0 58 58,6	0,1505187
13	202 19 4,5	2 57 35,8	9,6252417	200 19 26,8	0 52 51,1	0,1518230
14	205 38 7,0	2 35 11,1	9,6299378	202 1 3,8	0 46 34,7	0,1529083
15	208 52 54,1	2 12 44,3	9,6343693	203 41 59,5	0 40 10,7	0,1537840
16	212 3 46,3	1 50 19,0	9,6385341	205 22 14,5	0 33 40,3	0,1544571
17	215 11 3,2	1 27 58,6	9,6424308	207 1 49,4	0 27 4,6	0,1549353
18	218 15 3,4	1 5 46,0	9,6460590	208 40 45,2	0 20 24,7	0,1552247
19	221 16 4,7	0 43 43,6	9,6494181	210 19 2,6	0 13 41,4	0,1553302
20	224 14 24,2	0 21 53,5	9,6525088	211 56 42,7	0 6 55,9	0,1552568
21	227 10 18,1	+0 0 17,7	9,6553317	213 33 46,5	+0 0 8,8	0,1550075
22	230 4 2,0	—0 21 2,2	9,6578874	215 10 15,0	—0 6 38,9	0,1545864
23	232 55 51,1	0 42 4,7	9,6601771	216 46 9,3	0 13 26,4	0,1539949
24	235 45 59,8	1 2 48,6	9,6622018	218 21 30,4	0 20 13,1	0,1532357
25	238 34 42,1	1 23 12,6	9,6639625	219 56 19,2	0 26 58,0	0,1523093
26	241 22 11,6	1 43 15,5	9,6654599	221 30 36,7	0 33 40,6	0,1512171
27	244 8 41,5	2 2 56,4	9,6666950	223 4 23,8	0 40 20,2	0,1499584
28	246 54 24,8	2 22 14,0	9,6676686	224 37 41,1	0 46 55,9	0,1485334
29	249 39 34,1	2 41 7,6	9,6683814	226 10 29,6	0 53 27,2	0,1469406
30	252 24 21,9	2 59 35,8	9,6688336	227 42 49,8	0 59 53,4	0,1451790
31	255 9 0,5	3 17 37,8	9,6690259	229 14 42,2	1 6 13,7	0,1432466
32	257 53 42,2	—3 35 12,3	9,6689580	230 46 7,2	—1 12 27,4	0,1411408

h m
Día 11 á 20 14, ☌.
Día 21 á 0 20, en el ☋.
Día 31 á 5 44, en el Afelio.

1905. OCTUBRE. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	11 53 19,34	+ 2 44 1,4	6,8	2,6	11 59 42,78	+ 2 0 23,0	23 21,6
1	11 59 53,28	1 59 10,7	6,7	2,5	12 6 16,36	1 14 56,7	23 24,2
2	12 6 26,12	1 13 48,6	6,6	2,5	12 12 48,47	+ 0 29 7,4	23 26,8
3	12 12 57,49	+ 0 28 3,8	6,6	2,5	12 19 18,86	— 0 16 57,1	23 29,3
4	12 19 27,14	— 0 17 56,0	6,5	2,5	12 25 47,31	1 3 9,6	23 31,8
5	12 25 54,87	1 4 3,8	6,5	2,5	12 32 13,72	1 49 24,1	23 34,3
6	12 32 20,58	1 50 13,5	6,4	2,4	12 38 38,05	2 35 35,1	23 36,8
7	12 38 44,22	2 36 19,6	6,4	2,4	12 45 0,29	3 21 37,8	23 39,2
8	12 45 5,78	3 22 17,5	6,3	2,4	12 51 20,46	4 7 27,3	23 41,6
9	12 51 25,30	4 8 2,3	6,3	2,4	12 57 38,63	4 53 0,3	23 43,9
10	12 57 42,83	4 53 30,6	6,3	2,4	13 3 54,91	5 38 13,1	23 46,3
11	13 3 58,48	5 38 38,8	6,2	2,4	13 10 9,37	6 23 2,7	23 48,6
12	13 10 12,33	6 23 23,9	6,2	2,4	13 16 22,16	7 7 26,1	23 50,8
13	13 16 24,53	7 7 43,0	6,2	2,4	13 22 33,41	7 51 21,1	23 53,1
14	13 22 35,19	7 51 33,7	6,2	2,3	13 28 43,25	8 34 45,2	23 55,3
15	13 28 44,46	8 34 53,7	6,2	2,3	13 34 51,84	9 17 36,6	23 57,5
16	13 34 52,48	9 17 41,0	6,2	2,3	13 40 59,30	9 59 53,0	23 59,6
17	13 40 59,39	9 59 53,6	6,2	2,3	* * *	* * *	* *
18	13 47 5,34	10 41 29,9	6,2	2,3	13 47 5,80	10 41 33,0	0 1,8
19	13 53 10,47	11 22 28,2	6,2	2,3	13 53 11,47	11 22 34,9	0 4,0
20	13 59 14,93	12 2 46,9	6,2	2,3	13 59 16,47	12 2 57,0	0 6,1
21	14 5 18,84	12 42 24,7	6,2	2,3	14 5 20,92	12 42 38,1	0 8,2
22	14 11 22,35	13 21 20,1	6,2	2,3	14 11 24,96	13 21 36,7	0 10,3
23	14 17 25,58	13 59 31,8	6,2	2,3	14 17 28,72	13 59 51,4	0 12,4
24	14 23 28,64	14 36 58,6	6,2	2,3	14 23 32,31	14 37 21,1	0 14,6
25	14 29 31,65	15 13 39,2	6,2	2,4	14 29 35,85	15 14 4,4	0 16,7
26	14 35 34,70	15 49 32,2	6,2	2,4	14 35 39,44	15 50 0,0	0 18,8
27	14 41 37,89	16 24 36,6	6,2	2,4	14 41 43,16	16 25 6,8	0 20,9
28	14 47 41,30	16 58 50,9	6,3	2,4	14 47 47,11	16 59 23,3	0 23,0
29	14 53 45,00	17 32 14,1	6,3	2,4	14 53 51,35	17 32 48,6	0 25,1
30	14 59 49,03	18 4 44,8	6,3	2,4	14 59 55,93	18 5 21,2	0 27,3
31	15 5 53,47	18 36 21,8	6,3	2,4	15 6 0,91	18 37 0,0	0 29,4
32	15 11 58,32	—19 7 3,7	6,4	2,4	15 12 6,32	—19 7 43,4	0 31,5

XV. 1905. OCTUBRE. **VENUS.** Á 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	105 22 15,2	+1 40 29,7	9,8566266	154 2 32,0	+0 54 48,0	0,1198419
1	106 59 30,7	1 45 28,1	9,8565925	155 15 7,3	0 57 15,6	0,1217140
2	108 36 47,6	1 50 21,4	9,8565606	156 27 47,0	0 59 39,4	0,1235649
3	110 14 5,9	1 55 9,4	9,8565308	157 40 31,0	1 1 59,1	0,1253949
4	111 51 25,5	1 59 52,0	9,8565033	158 53 19,2	1 4 14,9	0,1272043
5	113 28 46,3	2 4 28,9	9,8564780	160 6 11,7	1 6 26,5	0,1289935
6	115 6 8,4	2 8 59,7	9,8564549	161 19 8,4	1 8 34,0	0,1307625
7	116 43 31,6	2 13 24,4	9,8564342	162 32 9,2	1 10 37,4	0,1325118
8	118 20 55,9	2 17 42,8	9,8564158	163 45 14,1	1 12 36,5	0,1342415
9	119 58 21,3	2 21 54,5	9,8563997	164 58 23,0	1 14 31,3	0,1359518
10	121 35 47,7	2 25 59,4	9,8563859	166 11 35,9	1 16 21,7	0,1376429
11	123 13 14,9	2 29 57,2	9,8563745	167 24 52,7	1 18 7,9	0,1393149
12	124 50 43,1	2 33 47,9	9,8563654	168 38 13,5	1 19 49,6	0,1409680
13	126 28 12,0	2 37 31,2	9,8563587	169 51 38,2	1 21 26,9	0,1426024
14	128 5 41,6	2 41 6,9	9,8563543	171 5 6,8	1 22 59,8	0,1442181
15	129 43 11,9	2 44 34,8	9,8563523	172 18 39,1	1 24 28,2	0,1458153
16	131 20 42,8	2 47 54,8	9,8563527	173 32 15,2	1 25 52,0	0,1473941
17	132 58 14,1	2 51 6,7	9,8563555	174 45 55,0	1 27 11,4	0,1489546
18	134 35 45,9	2 54 10,3	9,8563606	175 59 38,5	1 28 26,1	0,1504968
19	136 13 18,0	2 57 5,6	9,8563681	177 13 25,5	1 29 36,4	0,1520209
20	137 50 50,4	2 59 52,3	9,8563779	178 27 16,0	1 30 42,0	0,1535269
21	139 28 23,0	3 2 30,3	9,8563901	179 41 10,0	1 31 43,0	0,1550150
22	141 5 55,7	3 4 59,5	9,8564046	180 55 7,4	1 32 39,4	0,1564851
23	142 43 28,5	3 7 19,8	9,8564215	182 9 8,0	1 33 31,2	0,1579373
24	144 21 1,1	3 9 31,0	9,8564407	183 23 11,8	1 34 18,3	0,1593717
25	145 58 33,6	3 11 33,1	9,8564622	184 37 18,7	1 35 0,9	0,1607884
26	147 36 5,9	3 13 26,0	9,8564859	185 51 28,4	1 35 38,6	0,1621875
27	149 13 37,9	3 15 9,5	9,8565119	187 5 41,1	1 36 11,8	0,1635691
28	150 51 9,4	3 16 43,6	9,8565402	188 19 56,4	1 36 40,4	0,1649333
29	152 28 40,4	3 18 8,2	9,8565706	189 34 14,4	1 37 4,3	0,1662804
30	154 6 10,9	3 19 23,3	9,8566033	190 48 34,9	1 37 23,6	0,1676105
31	155 43 40,6	3 20 28,7	9,8566381	192 2 57,7	1 37 38,3	0,1689238
32	157 21 9,6	+3 21 24,5	9,8566750	193 17 22,9	+1 37 48,4	0,1702206

Día 15 á $8^{h}\ 0^{m}$, en el Perihelio.

1905. OCTUBRE. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	10 25 5,20	+10 52 54,5	6,7	6,4	10 29 18,95	+10 30 49,1	21 51,4
1	10 29 43,81	10 28 38,3	6,7	6,4	10 33 57,21	10 6 15,0	21 52,1
2	10 34 21,89	10 4 3,2	6,6	6,3	10 38 34,98	9 41 22,5	21 52,8
3	10 38 59,48	9 39 9,9	6,6	6,3	10 43 12,24	9 16 12,3	21 53,5
4	10 43 36,57	9 13 58,9	6,6	6,3	10 47 49,04	8 50 45,2	21 54,1
5	10 48 13,20	8 48 31,0	6,5	6,3	10 52 25,39	8 25 1,6	21 54,8
6	10 52 49,39	8 22 46,7	6,5	6,2	10 57 1,31	7 59 2,3	21 55,5
7	10 57 25,15	7 56 46,8	6,5	6,2	11 1 36,84	7 32 48,0	21 56,1
8	11 2 0,52	7 30 31,9	6,5	6,2	11 6 11,99	7 6 19,2	21 56,7
9	11 6 35,51	7 4 2,6	6,4	6,2	11 10 46,79	6 39 36,6	21 57,4
10	11 11 10,16	6 37 19,6	6,4	6,1	11 15 21,26	6 12 41,1	21 58,0
11	11 15 44,49	6 10 23,7	6,4	6,1	11 19 55,44	5 45 33,0	21 58,6
12	11 20 18,53	5 43 15,3	6,4	6,1	11 24 29,36	5 18 13,3	21 59,2
13	11 24 52,31	5 15 55,3	6,3	6,1	11 29 3,06	4 50 42,5	21 59,9
14	11 29 25,87	4 48 24,4	6,3	6,0	11 33 36,54	4 23 1,4	22 0,5
15	11 33 59,22	4 20 43,1	6,3	6,0	11 38 9,85	3 55 10,5	22 1,1
16	11 38 32,40	3 52 52,2	6,3	6,0	11 42 43,02	3 27 10,7	22 1,7
17	11 43 5,45	3 24 52,4	6,2	6,0	11 47 16,08	2 59 2,7	22 2,3
18	11 47 38,39	2 56 44,4	6,2	6,0	11 51 49,07	2 30 47,0	22 2,9
19	11 52 11,26	2 28 28,9	6,2	5,9	11 56 22,02	2 2 24,4	22 3,5
20	11 56 44,09	2 0 6,5	6,2	5,9	12 0 54,97	1 33 55,8	22 4,1
21	12 1 16,92	1 31 38,1	6,2	5,9	12 5 27,92	1 5 21,6	22 4,7
22	12 5 49,76	1 3 4,2	6,1	5,9	12 10 0,93	0 36 42,8	22 5,3
23	12 10 22,67	0 34 25,8	6,1	5,9	12 14 34,04	+ 0 8 0,0	22 5,9
24	12 14 55,67	+ 0 5 43,4	6,1	5,8	12 19 7,27	— 0 20 46,2	22 6,6
25	12 19 28,79	— 0 23 2,2	6,1	5,8	12 23 40,65	0 49 34,7	22 7,2
26	12 24 2,07	0 51 50,2	6,1	5,8	12 28 14,21	1 18 25,1	22 7,8
27	12 28 35,53	1 20 39,9	6,0	5,8	12 32 48,00	1 47 16,4	22 8,4
28	12 33 9,22	1 49 30,5	6,0	5,8	12 37 22,04	2 16 7,9	22 9,0
29	12 37 43,16	2 18 21,3	6,0	5,7	12 41 56,35	2 44 59,1	22 9,7
30	12 42 17,38	2 47 11,6	6,0	5,7	12 46 31,00	3 13 48,8	22 10,3
31	12 46 51,93	3 16 0,5	6,0	5,7	12 51 5,99	3 42 36,6	22 10,9
32	12 51 26,83	— 3 44 47,3	5,9	5,7	12 55 41,38	— 4 11 21,6	22 11,6

XVII. 1905. OCTUBRE. **MARTE.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	309 35 17,8	—1 49 35,2	0,1438019	264 50 6,1	—2 7 45,2	0,0772001
1	310 12 48,6	1 49 46,4	0,1436339	265 31 4,6	2 7 19,0	0,0792621
2	310 50 21,2	1 49 56,9	0,1434700	266 12 11,1	2 6 52,2	0,0813140
3	311 27 55,5	1 50 6,7	0,1433100	266 53 25,6	2 6 24,8	0,0833558
4	312 5 31,4	1 50 15,6	0,1431541	267 34 47,6	2 5 56,9	0,0853877
5	312 43 8,9	1 50 23,8	0,1430022	268 16 17,2	2 5 28,5	0,0874098
6	313 20 48,0	1 50 31,1	0,1428544	268 57 54,1	2 4 59,6	0,0894222
7	313 58 28,6	1 50 37,7	0,1427108	269 39 38,1	2 4 30,1	0,0914252
8	314 36 10,7	1 50 43,5	0,1425713	270 21 29,1	2 4 0,0	0,0934189
9	315 13 54,2	1 50 48,5	0,1424360	271 3 26,8	2 3 29,4	0,0954036
10	315 51 39,2	1 50 52,7	0,1423049	271 45 31,2	2 2 58,3	0,0973795
11	316 29 25,4	1 50 56,0	0,1421780	272 27 42,2	2 2 26,6	0,0993469
12	317 7 13,0	1 50 58,6	0,1420553	273 9 59,5	2 1 54,4	0,1013061
13	317 45 1,8	1 51 0,4	0,1419369	273 52 23,2	2 1 21,6	0,1032572
14	318 22 51,9	1 51 1,4	0,1418228	274 34 53,0	2 0 48,3	0,1052005
15	319 0 43,1	1 51 1,6	0,1417129	275 17 28,9	2 0 14,4	0,1071361
16	319 38 35,5	1 51 0,9	0,1416074	276 0 10,8	1 59 40,1	0,1090642
17	320 16 28,9	1 50 59,5	0,1415062	276 42 58,6	1 59 5,2	0,1109850
18	320 54 23,4	1 50 57,2	0,1414094	277 25 52,2	1 58 29,7	0,1128986
19	321 32 18,9	1 50 54,2	0,1413169	278 8 51,5	1 57 53,8	0,1148053
20	322 10 15,3	1 50 50,3	0,1412288	278 51 56,6	1 57 17,3	0,1167051
21	322 48 12,6	1 50 45,6	0,1411450	279 35 7,2	1 56 40,3	0,1185983
22	323 26 10,7	1 50 40,1	0,1410657	280 18 23,4	1 56 2,8	0,1204848
23	324 4 9,7	1 50 33,8	0,1409908	281 1 45,1	1 55 24,8	0,1223648
24	324 42 9,4	1 50 26,7	0,1409204	281 45 12,3	1 54 46,4	0,1242383
25	325 20 9,8	1 50 18,7	0,1408544	282 28 44,8	1 54 7,5	0,1261053
26	325 58 10,9	1 50 10,0	0,1407929	283 12 22,5	1 53 28,2	0,1279659
27	326 36 12,6	1 50 0,4	0,1407358	283 56 5,3	1 52 48,4	0,1298200
28	327 14 14,9	1 49 50,1	0,1406832	284 39 53,4	1 52 8,2	0,1316676
29	327 52 17,7	1 49 38,9	0,1406352	285 23 46,4	1 51 27,6	0,1335086
30	328 30 21,0	1 49 26,9	0,1405916	286 7 44,2	1 50 46,6	0,1353431
31	329 8 24,7	1 49 14,1	0,1405525	286 51 46,7	1 50 5,3	0,1371710
32	329 46 28,8	—1 49 0,5	0,1405179	287 35 53,7	—1 49 23,5	0,1389923

Día 14 á 17^h 20^m, máx. lat. helioc. austral.

1905. OCTUBRE. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 37 7,42	—25 28 34,4	7,4	4,4	17 37 45,48	—25 28 49,1	5 2,6
1	17 40 8,81	25 29 39,2	7,3	4,4	17 40 46,89	25 29 51,1	5 1,7
2	17 43 10,84	25 30 30,9	7,3	4,4	17 43 48,94	25 30 40,0	5 0,8
3	17 46 13,49	25 31 9,3	7,3	4,4	17 46 51,60	25 31 15,6	4 59,9
4	17 49 16,74	25 31 34,1	7,2	4,4	17 49 54,85	25 31 37,6	4 59,0
5	17 52 20,55	25 31 45,4	7,2	4,3	17 52 58,67	25 31 46,0	4 58,1
6	17 55 24,91	25 31 43,0	7,2	4,3	17 56 3,03	25 31 40,7	4 57,3
7	17 58 29,79	25 31 26,7	7,1	4,3	17 59 7,91	25 31 21,6	4 56,4
8	18 1 35,16	25 30 56,5	7,1	4,3	18 2 13,27	25 30 48,5	4 55,6
9	18 4 41,01	25 30 12,2	7,1	4,3	18 5 19,10	25 30 1,3	4 54,7
10	18 7 47,30	25 29 13,7	7,0	4,2	18 8 25,38	25 29 0,0	4 53,8
11	18 10 54,03	25 28 1,0	7,0	4,2	18 11 32,08	25 27 44,4	4 53,1
12	18 14 1,16	25 26 33,9	7,0	4,2	18 14 39,18	25 26 14,5	4 52,2
13	18 17 8,67	25 24 52,4	6,9	4,2	18 17 46,66	25 24 30,1	4 51,4
14	18 20 16,55	25 22 56,3	6,9	4,2	18 20 54,51	25 22 31,1	4 50,6
15	18 23 24,78	25 20 45,7	6,9	4,1	18 24 2,70	25 20 17,6	4 49,8
16	18 26 33,33	25 18 20,4	6,9	4,1	18 27 11,21	25 17 49,5	4 49,0
17	18 29 42,19	25 15 40,4	6,8	4,1	18 30 20,02	25 15 6,6	4 48,2
18	18 32 51,33	25 12 45,7	6,8	4,1	18 33 29,12	25 12 9,0	4 47,4
19	18 36 0,75	25 9 36,1	6,8	4,1	18 36 38,48	25 8 56,6	4 46,6
20	18 39 10,41	25 6 11,7	6,7	4,1	18 39 48,09	25 5 29,4	4 45,8
21	18 42 20,31	25 2 32,4	6,7	4,0	18 42 57,93	25 1 47,2	4 45,1
22	18 45 30,43	24 58 38,2	6,7	4,0	18 46 7,99	24 57 50,2	4 44,3
23	18 48 40,75	24 54 29,1	6,6	4,0	18 49 18,25	24 53 38,3	4 43,5
24	18 51 51,26	24 50 5,1	6,6	4,0	18 52 28,69	24 49 11,5	4 42,8
25	18 55 1,93	24 45 26,1	6,6	4,0	18 55 39,29	24 44 29,7	4 42,0
26	18 58 12,75	24 40 32,2	6,6	3,9	18 58 50,03	24 39 33,1	4 41,2
27	19 1 23,69	24 35 23,4	6,5	3,9	19 2 0,90	24 34 21,5	4 40,5
28	19 4 34,75	24 29 59,6	6,5	3,9	19 5 11,88	24 28 55,0	4 39,7
29	19 7 45,90	24 24 20,9	6,5	3,9	19 8 22,94	24 23 13,6	4 39,0
30	19 10 57,12	24 18 27,4	6,4	3,9	19 11 34,07	24 17 17,4	4 38,2
31	19 14 8,38	24 12 19,0	6,4	3,9	19 14 45,24	24 11 6,3	4 37,5
32	19 17 19,67	—24 5 55,8	6,4	3,8	19 17 56,43	—24 4 40,4	4 36,7

XIX. 1905. OCTUBRE. **JÚPITER.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* à la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	56 32 7,9	—0 53 30,9	0,7004097	66 28 6,6	—1 0 29,4	0,6471768
1	56 37 29,3	0 53 25,5	0,7004317	66 27 3,1	1 0 34,2	0,6458988
2	56 42 50,7	0 53 20,1	0,7004536	66 25 47,4	1 0 38,9	0,6446312
3	56 48 12,0	0 53 14,7	0,7004756	66 24 19,7	1 0 43,5	0,6433745
4	56 53 33,3	0 53 9,3	0,7004976	66 22 40,0	1 0 47,9	0,6421294
5	56 58 54,6	0 53 3,9	0,7005197	66 20 48,2	1 0 52,3	0,6408963
6	57 4 15,9	0 52 58,5	0,7005418	66 18 44,5	1 0 56,6	0,6396759
7	57 9 37,1	0 52 53,1	0,7005639	66 16 28,9	1 1 0,7	0,6384686
8	57 14 58,3	0 52 47,7	0,7005861	66 14 1,5	1 1 4,7	0,6372751
9	57 20 19,5	0 52 42,2	0,7006083	66 11 22,4	1 1 8,6	0,6360958
10	57 25 40,6	0 52 36,8	0,7006305	66 8 31,6	1 1 12,3	0,6349314
11	57 31 1,7	0 52 31,3	0,7006528	66 5 29,1	1 1 15,9	0,6337825
12	57 36 22,8	0 52 25,9	0,7006751	66 2 15,2	1 1 19,4	0,6326495
13	57 41 43,8	0 52 20,4	0,7006974	65 58 49,8	1 1 22,6	0,6315331
14	57 47 4,8	0 52 14,9	0,7007198	65 55 13,0	1 1 25,8	0,6304338
15	57 52 25,8	0 52 9,5	0,7007422	65 51 25,0	1 1 28,7	0,6293522
16	57 57 46,7	0 52 4,0	0,7007646	65 47 25,9	1 1 31,4	0,6282889
17	58 3 7,6	0 51 58,5	0,7007871	65 43 15,7	1 1 34,0	0,6272445
18	58 8 28,5	0 51 53,0	0,7008096	65 38 54,7	1 1 36,4	0,6262195
19	58 13 49,3	0 51 47,5	0,7008322	65 34 22,8	1 1 38,6	0,6252145
20	58 19 10,1	0 51 42,0	0,7008547	65 29 40,4	1 1 40,6	0,6242302
21	58 24 30,9	0 51 36,4	0,7008774	65 24 47,4	1 1 42,4	0,6232672
22	58 29 51,7	0 51 30,9	0,7009000	65 19 44,1	1 1 43,9	0,6223261
23	58 35 12,4	0 51 25,4	0,7009227	65 14 30,6	1 1 45,3	0,6214075
24	58 40 33,0	0 51 19,8	0,7009454	65 9 7,2	1 1 46,4	0,6205119
25	58 45 53,7	0 51 14,3	0,7009681	65 3 33,9	1 1 47,4	0,6196401
26	58 51 14,3	0 51 8,7	0,7009908	64 57 51,1	1 1 48,1	0,6187926
27	58 56 34,9	0 51 3,2	0,7010136	64 51 58,9	1 1 48,6	0,6179700
28	59 1 55,4	0 50 57,6	0,7010364	64 45 57,6	1 1 48,8	0,6171729
29	59 7 15,9	0 50 52,0	0,7010593	64 39 47,5	1 1 48,8	0,6164017
30	59 12 36,4	0 50 46,4	0,7010821	64 33 28,8	1 1 48,6	0,6156572
31	59 17 56,9	0 50 40,8	0,7011051	64 27 1,7	1 1 48,1	0,6149397
32	59 23 17,3	—0 50 35,2	0,7011280	64 20 26,6	—1 1 47,4	0,6142497

1905. OCTUBRE. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	4 19 9,91	+20 24 17,1	2,0	22,3	4 19 7,13	+20 24 7,1	15 42,2
1	4 19 5,52	20 24 1,7	2,0	22,4	4 19 2,20	20 23 50,4	15 38,2
2	4 19 0,28	20 23 44,2	2,0	22,5	4 18 56,43	20 23 31,7	15 34,2
3	4 18 54,19	20 23 24,8	2,0	22,5	4 18 49,81	20 23 11,1	15 30,1
4	4 18 47,25	20 23 3,5	2,0	22,6	4 18 42,35	20 22 48,6	15 26,1
5	4 18 39,47	20 22 40,1	2,0	22,7	4 18 34,05	20 22 24,1	15 22,0
6	4 18 30,85	20 22 14,9	2,0	22,7	4 18 24,93	20 21 57,7	15 17,9
7	4 18 21,41	20 21 47,6	2,0	22,8	4 18 14,99	20 21 29,3	15 13,8
8	4 18 11,13	20 21 18,5	2,0	22,8	4 18 4,22	20 20 59,1	15 9,7
9	4 18 0,03	20 20 47,4	2,0	22,9	4 17 52,63	20 20 26,9	15 5,6
10	4 17 48,11	20 20 14,4	2,0	23,0	4 17 40,24	20 19 52,8	15 1,5
11	4 17 35,38	20 19 39,5	2,0	23,0	4 17 27,04	20 19 16,8	14 57,3
12	4 17 21,84	20 19 2,8	2,1	23,1	4 17 13,04	20 18 39,0	14 53,1
13	4 17 7,50	20 18 24,1	2,1	23,1	4 16 58,25	20 17 59,3	14 49,0
14	4 16 52,37	20 17 43,5	2,1	23,2	4 16 42,68	20 17 17,7	14 44,8
15	4 16 36,45	20 17 1,1	2,1	23,3	4 16 26,33	20 16 34,2	14 40,6
16	4 16 19,75	20 16 16,9	2,1	23,3	4 16 9,21	20 15 49,0	14 36,4
17	4 16 2,28	20 15 30,7	2,1	23,4	4 15 51,33	20 15 1,9	14 32,1
18	4 15 44,04	20 14 42,8	2,1	23,4	4 15 32,69	20 14 13,0	14 27,9
19	4 15 25,05	20 13 53,0	2,1	23,5	4 15 13,31	20 13 22,3	14 23,6
20	4 15 5,33	20 13 1,5	2,1	23,5	4 14 53,21	20 12 29,9	14 19,4
21	4 14 44,87	20 12 8,1	2,1	23,6	4 14 32,38	20 11 35,6	14 15,1
22	4 14 23,69	20 11 13,0	2,1	23,7	4 14 10,84	20 10 39,6	14 10,8
23	4 14 1,80	20 10 16,1	2,1	23,7	4 13 48,61	20 9 41,9	14 6,5
24	4 13 39,21	20 9 17,4	2,1	23,7	4 13 25,69	20 8 42,3	14 2,2
25	4 13 15,94	20 8 17,0	2,1	23,8	4 13 2,10	20 7 41,1	13 57,9
26	4 12 52,00	20 7 14,9	2,1	23,8	4 12 37,86	20 6 38,2	13 53,5
27	4 12 27,42	20 6 11,2	2,1	23,9	4 12 12,98	20 5 33,7	13 49,2
28	4 12 2,20	20 5 5,8	2,1	23,9	4 11 47,48	20 4 27,6	13 44,8
29	4 11 36,36	20 3 58,8	2,1	24,0	4 11 21,38	20 3 19,9	13 40,5
30	4 11 9,93	20 2 50,3	2,1	24,0	4 10 54,70	20 2 10,7	13 36,1
31	4 10 42,92	20 1 40,2	2,1	24,0	4 10 27,46	20 1 0,0	13 31,7
32	4 10 15,36	+20 0 28,6	2,1	24,1	4 9 59,68	+19 59 47,8	13 27,3

XXI. 1905. OCTUBRE. **SATURNO.** A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	330 43 55,4	—1 31 44,3	0,9906463	326 59 17,3	—1 39 48,6	0,9540451
1	330 45 49,8	1 31 48,2	0,9906344	326 56 24,1	1 39 45,6	0,9545607
2	330 47 44,2	1 31 52,2	0,9906225	326 53 35,7	1 39 42,4	0,9550867
3	330 49 38,7	1 31 56,1	0,9906106	326 50 52,3	1 39 39,1	0,9556228
4	330 51 33,1	1 32 0,0	0,9905987	326 48 13,9	1 39 35,7	0,9561688
5	330 53 27,6	1 32 3,9	0,9905867	326 45 40,6	1 39 32,1	0,9567244
6	330 55 22,0	1 32 7,8	0,9905748	326 43 12,5	1 39 28,4	0,9572894
7	330 57 16,5	1 32 11,8	0,9905629	326 40 49,6	1 39 24,6	0,9578635
8	330 59 11,0	1 32 15,7	0,9905509	326 38 32,0	1 39 20,7	0,9584465
9	331 1 5,5	1 32 19,6	0,9905390	326 36 19,8	1 39 16,6	0,9590381
10	331 3 0,0	1 32 23,5	0,9905270	326 34 13,0	1 39 12,5	0,9596382
11	331 4 54,5	1 32 27,4	0,9905151	326 32 11,7	1 39 8,2	0,9602465
12	331 6 49,0	1 32 31,3	0,9905031	326 30 15,9	1 39 3,8	0,9608627
13	331 8 43,5	1 32 35,2	0,9904911	326 28 25,7	1 38 59,3	0,9614867
14	331 10 38,0	1 32 39,1	0,9904792	326 26 41,1	1 38 54,7	0,9621182
15	331 12 32,5	1 32 43,0	0,9904672	326 25 2,2	1 38 50,0	0,9627569
16	331 14 27,0	1 32 46,9	0,9904553	326 23 29,0	1 38 45,2	0,9634027
17	331 16 21,6	1 32 50,8	0,9904433	326 22 1,6	1 38 40,2	0,9640554
18	331 18 16,1	1 32 54,7	0,9904313	326 20 40,0	1 38 35,2	0,9647147
19	331 20 10,7	1 32 58,6	0,9904193	326 19 24,4	1 38 30,1	0,9653803
20	331 22 5,2	1 33 2,5	0,9904074	326 18 14,6	1 38 25,0	0,9660520
21	331 23 59,8	1 33 6,4	0,9903954	326 17 10,7	1 38 19,7	0,9667296
22	331 25 54,4	1 33 10,3	0,9903834	326 16 12,9	1 38 14,3	0,9674129
23	331 27 49,0	1 33 14,2	0,9903714	326 15 21,1	1 38 8,9	0,9681015
24	331 29 43,6	1 33 18,1	0,9903594	326 14 35,4	1 38 3,4	0,9687953
25	331 31 38,2	1 33 22,0	0,9903473	326 13 55,8	1 37 57,9	0,9694940
26	331 33 32,8	1 33 25,9	0,9903353	326 13 22,3	1 37 52,3	0,9701973
27	331 35 27,4	1 33 29,8	0,9903233	326 12 55,0	1 37 46,6	0,9709051
28	331 37 22,0	1 33 33,7	0,9903113	326 12 33,9	1 37 40,9	0,9716171
29	331 39 16,6	1 33 37,5	0,9902992	326 12 19,1	1 37 35,1	0,9723329
30	331 41 11,3	1 33 41,4	0,9902872	326 12 10,5	1 37 29,3	0,9730524
31	331 43 5,9	1 33 45,3	0,9902751	326 12 8,1	1 37 23,5	0,9737752
32	331 45 0,6	—1 33 49,2	0,9902631	326 12 12,0	—1 37 17,6	0,9745011

Día 30 á $21^{h}\ 9^{m}$, estacionario.

1905. OCTUBRE. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 59 9,45	—14 5 2,3	1,0	9,2	21 59 5,01	—14 5 24,7	9 23,2
1	21 58 58,20	14 5 59,0	1,0	9,2	21 58 53,92	14 6 20,5	9 19,1
2	21 58 47,27	14 6 53,9	1,0	9,2	21 58 43,14	14 7 14,6	9 15,0
3	21 58 36,65	14 7 47,0	1,0	9,2	21 58 32,67	14 8 6,8	9 10,9
4	21 58 26,34	14 8 38,1	1,0	9,2	21 58 22,52	14 8 57,1	9 6,8
5	21 58 16,36	14 9 27,4	1,0	9,2	21 58 12,69	14 9 45,5	9 2,7
6	21 58 6,72	14 10 14,7	1,0	9,2	21 58 3,19	14 10 31,9	8 58,6
7	21 57 57,40	14 11 0,1	1,0	9,1	21 57 54,03	14 11 16,5	8 54,5
8	21 57 48,42	14 11 43,6	1,0	9,1	21 57 45,20	14 11 59,1	8 50,4
9	21 57 39,79	14 12 25,1	1,0	9,1	21 57 36,72	14 12 39,8	8 46,4
10	21 57 31,50	14 13 4,6	1,0	9,1	21 57 28,58	14 13 18,4	8 42,3
11	21 57 23,57	14 13 42,1	1,0	9,1	21 57 20,80	14 13 55,1	8 38,3
12	21 57 15,98	14 14 17,6	1,0	9,1	21 57 13,36	14 14 29,8	8 34,2
13	21 57 8,76	14 14 51,1	1,0	9,1	21 57 6,28	14 15 2,5	8 30,1
14	21 57 1,89	14 15 22,5	1,0	9,1	21 56 59,57	14 15 33,1	8 26,1
15	21 56 55,39	14 15 51,9	1,0	9,1	21 56 53,21	14 16 1,7	8 22,1
16	21 56 49,26	14 16 19,3	1,0	9,0	21 56 47,22	14 16 28,3	8 18,1
17	21 56 43,49	14 16 44,5	1,0	9,0	21 56 41,60	14 16 52,7	8 14,0
18	21 56 38,10	14 17 7,7	1,0	9,0	21 56 36,36	14 17 15,1	8 10,0
19	21 56 33,09	14 17 28,7	1,0	9,0	21 56 31,49	14 17 35,4	8 6,0
20	21 56 28,46	14 17 47,7	1,0	9,0	21 56 26,99	14 17 53,6	8 2,0
21	21 56 24,21	14 18 4,6	1,0	9,0	21 56 22,88	14 18 9,7	7 58,0
22	21 56 20,35	14 18 19,3	1,0	9,0	21 56 19,16	14 18 23,7	7 54,0
23	21 56 16,87	14 18 31,9	0,9	8,9	21 56 15,83	14 18 35,5	7 50,0
24	21 56 13,79	14 18 42,3	0,9	8,9	21 56 12,87	14 18 45,2	7 46,0
25	21 56 11,09	14 18 50,6	0,9	8,9	21 56 10,31	14 18 52,8	7 42,1
26	21 56 8,80	14 18 56,7	0,9	8,9	21 56 8,15	14 18 58,2	7 38,1
27	21 56 6,90	14 19 0,7	0,9	8,9	21 56 6,38	14 19 1,5	7 34,1
28	21 56 5,40	14 19 2,5	0,9	8,9	21 56 5,02	14 19 2,6	7 30,1
29	21 56 4,31	14 19 2,2	0,9	8,9	21 56 4,05	14 19 1,6	7 26,2
30	21 56 3,61	14 18 59,6	0,9	8,8	21 56 3,48	14 18 58,4	7 22,3
31	21 56 3,32	14 18 54,9	0,9	8,8	21 56 3,32	14 18 53,0	7 18,3
32	21 56 3,44	—14 18 48,1	0,9	8,8	21 56 3,55	—14 18 45,5	7 14,4

XXIII. 1905. OCTUBRE. **URANO.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	273 22 32,7	—0 15 42,7	1,2870964	270 25 42,7	—0 15 38,7	1,2889586
1	273 23 14,1	0 15 43,2	1,2871003	270 26 48,1	0 15 38,4	1,2893383
2	273 23 55,6	0 15 43,7	1,2871042	270 27 56,4	0 15 38,1	1,2897168
3	273 24 37,0	0 15 44,3	1,2871081	270 29 7,7	0 15 37,8	1,2900940
4	273 25 18,5	0 15 44,8	1,2871120	270 30 22,0	0 15 37,5	1,2904698
5	273 25 59,9	0 15 45,3	1,2871160	270 31 39,2	0 15 37,3	1,2908442
6	273 26 41,3	0 15 45,8	1,2871199	270 32 59,4	0 15 37,0	1,2912170
7	273 27 22,8	0 15 46,4	1,2871238	270 34 22,5	0 15 36,7	1,2915881
8	273 28 4,2	0 15 46,9	1,2871277	270 35 48,5	0 15 36,4	1,2919575
9	273 28 45,7	0 15 47,4	1,2871317	270 37 17,3	0 15 36,2	1,2923251
10	273 29 27,1	0 15 47,9	1,2871356	270 38 49,0	0 15 35,9	1,2926907
11	273 30 8,5	0 15 48,5	1,2871396	270 40 23,6	0 15 35,7	1,2930543
12	273 30 50,0	0 15 49,0	1,2871435	270 42 0,9	0 15 35,4	1,2934158
13	273 31 31,4	0 15 49,5	1,2871474	270 43 41,0	0 15 35,2	1,2937750
14	273 32 12,8	0 15 50,0	1,2871513	270 45 23,9	0 15 34,9	1,2941319
15	273 32 54,3	0 15 50,6	1,2871553	270 47 9,6	0 15 34,7	1,2944865
16	273 33 35,7	0 15 51,1	1,2871592	270 48 58,0	0 15 34,5	1,2948385
17	273 34 17,1	0 15 51,6	1,2871631	270 50 49,1	0 15 34,3	1,2951879
18	273 34 58,6	0 15 52,1	1,2871670	270 52 42,9	0 15 34,0	1,2955347
19	273 35 40,0	0 15 52,7	1,2871709	270 54 39,4	0 15 33,8	1,2958787
20	273 36 21,5	0 15 53,2	1,2871749	270 56 38,6	0 15 33,6	1,2962198
21	273 37 2,9	0 15 53,7	1,2871788	270 58 40,3	0 15 33,4	1,2965581
22	273 37 44,3	0 15 54,2	1,2871827	271 0 44,7	0 15 33,2	1,2968933
23	273 38 25,8	0 15 54,8	1,2871866	271 2 51,7	0 15 33,0	1,2972254
24	273 39 7,2	0 15 55,3	1,2871906	271 5 1,2	0 15 32,8	1,2975544
25	273 39 48,7	0 15 55,8	1,2871945	271 7 13,3	0 15 32,6	1,2978800
26	273 40 30,1	0 15 56,3	1,2871985	271 9 27,8	0 15 32,4	1,2982023
27	273 41 11,6	0 15 56,9	1,2872024	271 11 44,9	0 15 32,3	1,2985211
28	273 41 53,0	0 15 57,4	1,2872063	271 14 4,4	0 15 32,1	1,2988363
29	273 42 34,4	0 15 57,9	1,2872102	271 16 26,3	0 15 31,9	1,2991480
30	273 43 15,9	0 15 58,4	1,2872142	271 18 50,5	0 15 31,8	1,2994558
31	273 43 57,3	0 15 58,9	1,2872181	271 21 17,2	0 15 31,6	1,2997599
32	273 44 38,8	—0 15 59,5	1,2872220	271 23 46,1	—0 15 31,5	1,3000601

1905. OCTUBRE. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 1 52,33	—23 42 34,4	0,45	1,80	18 1 53,39	—23 42 34,3	5 26,7
1	18 1 57,09	23 42 33,9	0,45	1,80	18 1 58,18	23 42 33,8	5 22,8
2	18 2 2,06	23 42 33,4	0,45	1,80	18 2 3,19	23 42 33,2	5 19,0
3	18 2 7,25	23 42 32,8	0,45	1,80	18 2 8,42	23 42 32,7	5 15,1
4	18 2 12,66	23 42 32,3	0,45	1,80	18 2 13,86	23 42 32,1	5 11,3
5	18 2 18,28	23 42 31,7	0,45	1,79	18 2 19,51	23 42 31,6	5 7,5
6	18 2 24,12	23 42 31,1	0,45	1,79	18 2 25,38	23 42 31,0	5 3,6
7	18 2 30,17	23 42 30,5	0,45	1,79	18 2 31,46	23 42 30,3	4 59,8
8	18 2 36,43	23 42 29,8	0,45	1,79	18 2 37,74	23 42 29,7	4 56,0
9	18 2 42,90	23 42 29,2	0,45	1,79	18 2 44,24	23 42 29,0	4 52,2
10	18 2 49,58	23 42 28,5	0,45	1,79	18 2 50,94	23 42 28,3	4 48,3
11	18 2 56,46	23 42 27,7	0,45	1,79	18 2 57,85	23 42 27,6	4 44,5
12	18 3 3,55	23 42 27,0	0,45	1,78	18 3 4,96	23 42 26,8	4 40,7
13	18 3 10,84	23 42 26,2	0,45	1,78	18 3 12,27	23 42 26,0	4 36,9
14	18 3 18,33	23 42 25,3	0,45	1,78	18 3 19,78	23 42 25,2	4 33,1
15	18 3 26,03	23 42 24,5	0,45	1,78	18 3 27,49	23 42 24,3	4 29,3
16	18 3 33,92	23 42 23,6	0,45	1,78	18 3 35,40	23 42 23,4	4 25,5
17	18 3 42,01	23 42 22,6	0,45	1,78	18 3 43,50	23 42 22,5	4 21,7
18	18 3 50,29	23 42 21,6	0,45	1,78	18 3 51,79	23 42 21,5	4 17,9
19	18 3 58,77	23 42 20,6	0,45	1,77	18 4 0,29	23 42 20,4	4 14,1
20	18 4 7,45	23 42 19,5	0,44	1,77	18 4 8,98	23 42 19,3	4 10,3
21	18 4 16,31	23 42 18,4	0,44	1,77	18 4 17,85	23 42 18,2	4 6,5
22	18 4 25,37	23 42 17,2	0,44	1,77	18 4 26,91	23 42 17,0	4 2,7
23	18 4 34,61	23 42 16,0	0,44	1,77	18 4 36,16	23 42 15,8	3 59,0
24	18 4 44,04	23 42 14,8	0,44	1,77	18 4 45,60	23 42 14,6	3 55,2
25	18 4 53,66	23 42 13,5	0,44	1,77	18 4 55,22	23 42 13,3	3 51,4
26	18 5 3,46	23 42 12,1	0,44	1,76	18 5 5,02	23 42 11,9	3 47,6
27	18 5 13,43	23 42 10,7	0,44	1,76	18 5 15,00	23 42 10,5	3 43,9
28	18 5 23,59	23 42 9,3	0,44	1,76	18 5 25,16	23 42 9,0	3 40,1
29	18 5 33,92	23 42 7,8	0,44	1,76	18 5 35,49	23 42 7,5	3 36,4
30	18 5 44,42	23 42 6,2	0,44	1,76	18 5 45,99	23 42 5,9	3 32,6
31	18 5 55,10	23 42 4,6	0,44	1,76	18 5 56,66	23 42 4,3	3 28,8
32	18 6 5,94	—23 42 2,9	0,44	1,76	18 6 7,50	—23 42 2,6	3 25,1

XXV. 1905. OCTUBRE. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	98 27 8,0	—0 57 1,2	1,4759846	100 21 52,3	—0 56 55,5	1,4766783
1	98 27 29,9	0 57 0,6	1,4759850	100 22 19,0	0 56 56,8	1,4764313
2	98 27 51,7	0 57 0,0	1,4759854	100 22 43,8	0 56 58,2	1,4761839
3	98 28 13,6	0 56 59,4	1,4759858	100 23 6,5	0 56 59,6	1,4759363
4	98 28 35,5	0 56 58,9	1,4759862	100 23 27,3	0 57 1,0	1,4756885
5	98 28 57,3	0 56 58,3	1,4759866	100 23 46,0	0 57 2,4	1,4754406
6	98 29 19,2	0 56 57,7	1,4759870	100 24 2,7	0 57 3,7	1,4751926
7	98 29 41,0	0 56 57,2	1,4759874	100 24 17,3	0 57 5,1	1,4749447
8	98 30 2,9	0 56 56,6	1,4759878	100 24 30,0	0 57 6,5	1,4746969
9	98 30 24,8	0 56 56,0	1,4759882	100 24 40,6	0 57 7,9	1,4744492
10	98 30 46,6	0 56 55,4	1,4759886	100 24 49,2	0 57 9,3	1,4742018
11	98 31 8,5	0 56 54,9	1,4759890	100 24 55,7	0 57 10,7	1,4739548
12	98 31 30,3	0 56 54,3	1,4759894	100 25 0,2	0 57 12,1	1,4737081
13	98 31 52,2	0 56 53,7	1,4759898	100 25 2,8	0 57 13,4	1,4734620
14	98 32 14,1	0 56 53,1	1,4759902	100 25 3,2	0 57 14,8	1,4732164
15	98 32 35,9	0 56 52,6	1,4759906	100 25 1,7	0 57 16,2	1,4729714
16	98 32 57,8	0 56 52,0	1,4759910	100 24 58,1	0 57 17,5	1,4727271
17	98 33 19,7	0 56 51,4	1,4759914	100 24 52,6	0 57 18,9	1,4724836
18	98 33 41,5	0 56 50,8	1,4759918	100 24 44,9	0 57 20,2	1,4722409
19	98 34 3,4	0 56 50,3	1,4759922	100 24 35,3	0 57 21,6	1,4719990
20	98 34 25,3	0 56 49,7	1,4759926	100 24 23,7	0 57 22,9	1,4717581
21	98 34 47,1	0 56 49,1	1,4759930	100 24 10,0	0 57 24,2	1,4715183
22	98 35 9,0	0 56 48,6	1,4759934	100 23 54,3	0 57 25,5	1,4712796
23	98 35 30,9	0 56 48,0	1,4759938	100 23 36,7	0 57 26,8	1,4710421
24	98 35 52,8	0 56 47,4	1,4759942	100 23 17,0	0 57 28,1	1,4708059
25	98 36 14,7	0 56 46,8	1,4759946	100 22 55,3	0 57 29,4	1,4705710
26	98 36 36,5	0 56 46,3	1,4759950	100 22 31,7	0 57 30,7	1,4703376
27	98 36 58,4	0 56 45,7	1,4759954	100 22 6,0	0 57 32,0	1,4701057
28	98 37 20,3	0 56 45,1	1,4759958	100 21 38,4	0 57 33,2	1,4698754
29	98 37 42,2	0 56 44,5	1,4759962	100 21 8,8	0 57 34,4	1,4696468
30	98 38 4,1	0 56 44,0	1,4759966	100 20 37,3	0 57 35,7	1,4694200
31	98 38 26,0	0 56 43,4	1,4759970	100 20 3,9	0 57 36,9	1,4691951
32	98 38 47,8	—0 56 42,8	1,4759974	100 19 28,5	—0 57 38,1	1,4689721

Día 3 á $18^h\ 47^m$, □.
Día 13 á 17 3, estacionario.

1905. OCTUBRE. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio.				Al paso por el meridiano.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 44 46,78	+22 5 55,4	0,29	1,25	6 44 48,24	+22 5 52,8	18 7,5
1	6 44 48,70	22 5 52,0	0,29	1,26	6 44 50,05	22 5 49,5	18 3,6
2	6 44 50,47	22 5 48,7	0,29	1,26	6 44 51,70	22 5 46,3	17 59,7
3	6 44 52,09	22 5 45,5	0,29	1,26	6 44 53,21	22 5 43,3	17 55,8
4	6 44 53,57	22 5 42,6	0,29	1,26	6 44 54,57	22 5 40,5	17 51,9
5	6 44 54,91	22 5 39,7	0,29	1,26	6 44 55,80	22 5 37,8	17 48,0
6	6 44 56,10	22 5 37,1	0,29	1,26	6 44 56,88	22 5 35,2	17 44,1
7	6 44 57,14	22 5 34,5	0,29	1,26	6 44 57,81	22 5 32,8	17 40,1
8	6 44 58,04	22 5 32,2	0,29	1,26	6 44 58,61	22 5 30,5	17 36,2
9	6 44 58,79	22 5 30,0	0,30	1,26	6 44 59,25	22 5 28,5	17 32,3
10	6 44 59,40	22 5 27,9	0,30	1,26	6 44 59,75	22 5 26,5	17 28,4
11	6 44 59,86	22 5 26,0	0,30	1,26	6 45 0,11	22 5 24,7	17 24,5
12	6 45 0,18	22 5 24,3	0,30	1,26	6 45 0,32	22 5 23,1	17 20,5
13	6 45 0,35	22 5 22,7	0,30	1,26	6 45 0,38	22 5 21,7	17 16,6
14	6 45 0,38	22 5 21,3	0,30	1,26	6 45 0,31	22 5 20,4	17 12,7
15	6 45 0,26	22 5 20,0	0,30	1,26	6 45 0,09	22 5 19,2	17 8,7
16	6 45 0,00	22 5 18,9	0,30	1,26	6 44 59,72	22 5 18,2	17 4,8
17	6 44 59,59	22 5 18,0	0,30	1,27	6 44 59,21	22 5 17,5	17 0,9
18	6 44 59,04	22 5 17,3	0,30	1,27	6 44 58,56	22 5 16,9	16 56,9
19	6 44 58,34	22 5 16,6	0,30	1,27	6 44 57,76	22 5 16,4	16 53,0
20	6 44 57,50	22 5 16,2	0,30	1,27	6 44 56,82	22 5 16,0	16 49,0
21	6 44 56,51	22 5 15,9	0,30	1,27	6 44 55,74	22 5 15,8	16 45,1
22	6 44 55,38	22 5 15,8	0,30	1,27	6 44 54,51	22 5 15,8	16 41,1
23	6 44 54,10	22 5 15,9	0,30	1,27	6 44 53,13	22 5 16,0	16 37,2
24	6 44 52,68	22 5 16,1	0,30	1,27	6 44 51,62	22 5 16,3	16 33,2
25	6 44 51,12	22 5 16,5	0,30	1,27	6 44 49,96	22 5 16,9	16 29,2
26	6 44 49,42	22 5 17,0	0,30	1,27	6 44 48,17	22 5 17,5	16 25,3
27	6 44 47,57	22 5 17,7	0,30	1,27	6 44 46,23	22 5 18,3	16 21,3
28	6 44 45,59	22 5 18,6	0,30	1,27	6 44 44,16	22 5 19,3	16 17,4
29	6 44 43,46	22 5 19,6	0,30	1,27	6 44 41,94	22 5 20,4	16 13,4
30	6 44 41,19	22 5 20,8	0,30	1,28	6 44 39,59	22 5 21,7	16 9,4
31	6 44 38,78	22 5 22,2	0,30	1,28	6 44 37,10	22 5 23,2	16 5,4
32	6 44 36,24	+22 5 23,7	0,30	1,28	6 44 34,47	+22 5 24,8	16 1,5

I. 1905. NOVIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Martes.	*Vig.* S. Quintín, Mr.	217 25 16,3	+ 0,64	9,9966955
1	Miércoles.	✠ *La Fiesta de Todos los Santos.*	218 25 20,6	0,58	9,9965806
2	Jueves.	La Conmemor. de los Fieles difuntos.	219 25 26,5	0,50	9,9964663
3	Viernes.	Los Innumerables Mrs. de Zaragoza.	220 25 33,9	0,40	9,9963529
4	Sábado.	S. Carlos Borromeo, Arz.	221 25 42,9	0,28	9,9962403
5	Domingo.	XXI. S. Zacarías y Sta. Isabel.	222 25 53,4	0,16	9,9961289
6	Lunes.	S. Severo, Ob. y Mr., y S. Leonardo.	223 26 5,4	+ 0,04	9,9960188
7	Martes.	S. Florencio, Ob. y Conf.	224 26 19,0	— 0,07	9,9959102
8	Miércoles.	Los Cuatro Stos. Coronados, H.^{mos} Mrs.	225 26 34,1	0,17	9,9958031
9	Jueves.	La Dedic. de la Basílica del Salvador.	226 26 50,8	0,25	9,9956976
10	Viernes.	S. Andrés Avelino, Conf.	227 27 9,1	0,31	9,9955939
11	Sábado.	S. Martín, Ob. y Conf.	228 27 29,0	0,35	9,9954920
12	Domingo.	XXII. *El Patrocinio de Ntra. Sra.*	229 27 50,5	0,37	9,9953919
13	Lunes.	S. Eugenio III, Arz. de Toledo.	230 28 13,8	0,35	9,9952937
14	Martes.	S. Serapio, Mr.	231 28 38,7	0,31	9,9951974
15	Miércoles.	S. Eugenio I, Arz. de Toledo.	232 29 5,4	0,25	9,9951031
16	Jueves.	S. Rufino y Comps., Mrs.	233 29 33,8	0,16	9,9950106
17	Viernes.	Sta. Gertrudis la Magna.	234 30 4,0	— 0,05	9,9949201
18	Sábado.	La Dedic. de la Basílica de S. Pedro.	235 30 36,0	+ 0,07	9,9948313
19	Domingo.	XXIII. Sta. Isabel, Reina de Hungría.	236 31 9,8	0,21	9,9947443
20	Lunes.	S. Félix de Valois, Conf. y Fund.	237 31 45,3	0,35	9,9946589
21	Martes.	La Presentación de Ntra. Sra.	238 32 22,6	0,48	9,9945750
22	Miércoles.	Sta. Cecilia, Vg. y Mr.	239 33 1,7	0,59	9,9944926
23	Jueves.	S. Clemente, Papa, y Sta. Felícitas.	240 33 42,5	0,69	9,9944114
24	Viernes.	S. Juan de la Cruz, Conf.	241 34 24,9	0,76	9,9943315
25	Sábado.	Sta. Catalina, Vg. y Mr.	242 35 8,8	0,80	9,9942527
26	Domingo.	XXIV. Los Desposorios de Ntra. Sra.	243 35 54,1	0,81	9,9941750
27	Lunes.	Stos. Facundo y Primitivo, Mrs.	244 36 40,7	0,78	9,9940983
28	Martes.	S. Gregorio III, Papa.	245 37 28,6	0,73	9,9940227
29	Miércoles.	S. Saturnino, Mr.	246 38 17,5	0,65	9,9939484
30	Jueves.	S. Andrés, Apóstol.	247 39 7,5	0,55	9,9938754
31	Viernes.	Sta. Natalia, Viuda.	248 39 58,5	+ 0,43	9,9938038

Día 22 á 10^{h} 40^{m}, Sol en Sagitario.

1905. NOVIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO. Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	14 20 16,10	—13 59 36,9	14 36 32,15	+16 16,06	16 8,52	304	0,83231
1	14 24 10,56	14 19 3,8	14 40 28,71	16 18,15	16 8,78	305	0,83504
2	14 28 5,80	14 38 16,8	14 44 25,26	16 19,46	16 9,03	306	0,83778
3	14 32 1,83	14 57 15,5	14 48 21,82	16 19,99	16 9,29	307	0,84052
4	14 35 58,65	15 15 59,5	14 52 18,37	16 19,72	16 9,54	308	0,84326
5	14 39 56,27	15 34 28,4	14 56 14,92	16 18,65	16 9,79	309	0,84600
6	14 43 54,70	15 52 41,8	15 0 11,48	16 16,78	16 10,03	310	0,84873
7	14 47 53,95	16 10 39,3	15 4 8,03	16 14,09	16 10,27	311	0,85147
8	14 51 54,02	16 28 20,4	15 8 4,59	16 10,56	16 10,51	312	0,85421
9	14 55 54,93	16 45 44,8	15 12 1,14	16 6,22	16 10,75	313	0,85695
10	14 59 56,66	17 2 52,2	15 15 57,70	16 1,03	16 10,98	314	0,85969
11	15 3 59,24	17 19 42,0	15 19 54,25	15 55,01	16 11,21	315	0,86242
12	15 8 2,67	17 36 14,0	15 23 50,81	15 48,14	16 11,43	316	0,86516
13	15 12 6,95	17 52 27,6	15 27 47,36	15 40,41	16 11,65	317	0,86790
14	15 16 12,08	18 8 22,7	15 31 43,92	15 31,84	16 11,87	318	0,87064
15	15 20 18,07	18 23 58,7	15 35 40,47	15 22,40	16 12,08	319	0,87337
16	15 24 24,91	18 39 15,2	15 39 37,03	15 12,12	16 12,29	320	0,87611
17	15 28 32,61	18 54 12,0	15 43 33,58	15 0,97	16 12,49	321	0,87885
18	15 32 41,16	19 8 48,7	15 47 30,14	14 48,98	16 12,69	322	0,88159
19	15 36 50,56	19 23 4,7	15 51 26,69	14 36,13	16 12,88	323	0,88433
20	15 41 0,81	19 36 59,9	15 55 23,25	14 22,45	16 13,07	324	0,88706
21	15 45 11,88	19 50 33,9	15 59 19,81	14 7,93	16 13,26	325	0,88980
22	15 49 23,79	20 3 46,2	16 3 16,36	13 52,57	16 13,45	326	0,89254
23	15 53 36,51	20 16 36,5	16 7 12,92	13 36,40	16 13,63	327	0,89528
24	15 57 50,04	20 29 4,4	16 11 9,47	13 19,44	16 13,81	328	0,89802
25	16 2 4,34	20 41 9,6	16 15 6,03	13 1,69	16 13,99	329	0,90075
26	16 6 19,41	20 52 51,8	16 19 2,59	12 43,18	16 14,16	330	0,90349
27	16 10 35,22	21 4 10,5	16 22 59,14	12 23,92	16 14,33	331	0,90623
28	16 14 51,76	21 15 5,5	16 26 55,70	12 3,95	16 14,50	332	0,90897
29	16 19 8,99	21 25 36,3	16 30 52,26	11 43,26	16 14,67	333	0,91170
30	16 23 26,91	21 35 42,8	16 34 48,81	11 21,90	16 14,83	334	0,91444
31	16 27 45,48	—21 45 24,5	16 38 45,37	+10 59,89	16 14,99	335	0,91718

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1905. NOVIEMBRE. **SOL.** Á 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Dias del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Martes.	14 20 13,45	9,753	—13 59 23,6	—48,91	—16 16,03	—0,104	1 6,72
1	Miércoles.	14 24 7,90	9,785	14 18 50,6	48,34	16 18,13	0,071	1 6,84
2	Jueves.	14 28 3,13	9,818	14 38 3,8	47,75	16 19,45	0,039	1 6,95
3	Viernes.	14 31 59,15	9,851	14 57 2,7	47,15	16 19,98	—0,006	1 7,07
4	Sábado.	14 35 55,96	9,884	15 15 46,9	46,53	16 19,73	+0,027	1 7,18
5	Domingo.	14 39 53,58	9,917	15 34 16,0	45,89	16 18,67	0,061	1 7,30
6	Lunes.	14 43 52,00	9,951	15 52 29,5	45,23	16 16,80	0,095	1 7,42
7	Martes.	14 47 51,24	9,986	16 10 27,2	44,56	16 14,12	0,129	1 7,54
8	Miércoles.	14 51 51,32	10,021	16 28 8,6	43,88	16 10,61	0,164	1 7,66
9	Jueves.	14 55 52,23	10,055	16 45 33,3	43,17	16 6,27	0,198	1 7,78
10	Viernes.	14 59 53,97	10,090	17 2 40,9	42,45	16 1,10	0,233	1 7,90
11	Sábado.	15 3 56,56	10,125	17 19 31,0	41,71	15 55,08	0,268	1 8,02
12	Domingo.	15 7 59,99	10,161	17 36 3,2	40,96	15 48,22	0,304	1 8,14
13	Lunes.	15 12 4,28	10,197	17 52 17,1	40,19	15 40,50	0,339	1 8,25
14	Martes.	15 16 9,43	10,233	18 8 12,5	39,41	15 31,93	0,375	1 8,37
15	Miércoles.	15 20 15,44	10,268	18 23 48,8	38,61	15 22,51	0,410	1 8,49
16	Jueves.	15 24 22,30	10,304	18 39 5,7	37,79	15 12,23	0,446	1 8,61
17	Viernes.	15 28 30,02	10,340	18 54 2,8	36,96	15 1,10	0,482	1 8,73
18	Sábado.	15 32 38,60	10,375	19 8 39,8	36,11	14 49,11	0,517	1 8,84
19	Domingo.	15 36 48,03	10,410	19 22 56,2	35,25	14 36,27	0,553	1 8,95
20	Lunes.	15 40 58,30	10,445	19 36 51,7	34,37	14 22,59	0,588	1 9,07
21	Martes.	15 45 9,41	10,480	19 50 26,0	33,48	14 8,07	0,622	1 9,18
22	Miércoles.	15 49 21,36	10,515	20 3 38,6	32,57	13 52,72	0,656	1 9,29
23	Jueves.	15 53 34,12	10,549	20 16 29,3	31,65	13 36,56	0,690	1 9,40
24	Viernes.	15 57 47,69	10,582	20 28 57,6	30,71	13 19,60	0,723	1 9,51
25	Sábado.	16 2 2,04	10,614	20 41 3,2	29,75	13 1,85	0,755	1 9,61
26	Domingo.	16 6 17,15	10,645	20 52 45,7	28,78	12 43,35	0,787	1 9,71
27	Lunes.	16 10 33,02	10,676	21 4 4,8	27,80	12 24,09	0,817	1 9,81
28	Martes.	16 14 49,60	10,706	21 15 0,1	26,80	12 4,11	0,847	1 9,91
29	Miércoles.	16 19 6,90	10,735	21 25 31,3	25,79	11 43,43	0,876	1 10,01
30	Jueves.	16 23 24,87	10,763	21 35 38,1	24,77	11 22,07	0,904	1 10,10
31	Viernes.	16 27 43,50	10,790	—21 45 20,2	—23,73	—11 0,06	+0,930	1 10,19

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	262 42 37,5	269 52 43,2	+ 4 33 48,6	+ 4 15 33,6	59 45,4	59 18,0	16 18,6	16 11,1
1	276 55 22,0	283 50 27,1	3 53 41,5	3 28 44,0	58 49,5	58 20,6	16 3,4	15 55,5
2	290 38 3,6	297 18 26,6	3 1 13,1	2 31 40,2	57 51,8	57 23,6	15 47,6	15 39,9
3	303 51 58,9	310 19 9,9	2 0 35,1	1 28 26,1	56 56,6	56 31,0	15 32,5	15 25,5
4	316 40 32,7	322 56 43,5	+ 0 55 39,1	+ 0 22 38,3	56 7,1	55 45,2	15 19,0	15 13,1
5	329 8 19,4	335 15 58,4	— 0 10 13,8	— 0 42 36,8	55 25,3	55 7,5	15 7,6	15 2,8
6	341 20 17,1	347 21 51,1	1 14 11,4	1 44 39,9	54 51,9	54 38,4	14 58,5	14 54,8
7	353 21 14,0	359 18 56,7	2 13 45,5	2 41 12,4	54 27,0	54 17,6	14 51,7	14 49,2
8	5 15 27,6	11 11 12,1	3 6 46,0	3 30 12,3	54 10,2	54 4,5	14 47,1	14 45,6
9	17 6 32,7	23 1 49,0	3 51 18,2	4 9 51,9	54 0,6	53 58,3	14 44,5	14 43,9
10	28 57 17,8	34 53 13,5	4 25 42,2	4 38 39,4	53 57,5	53 58,1	14 43,7	14 43,8
11	40 49 48,3	46 47 12,6	4 48 34,9	4 55 21,7	54 0,1	54 3,4	14 44,4	14 45,3
12	52 45 35,6	58 45 5,4	4 58 54,3	4 59 8,9	54 7,9	54 13,6	14 46,5	14 48,0
13	64 45 50,2	70 47 58,0	4 56 3,3	4 49 37,4	54 20,4	54 28,5	14 49,9	14 52,1
14	76 51 37,9	82 57 0,0	4 39 52,9	4 26 53,4	54 37,8	54 48,3	14 54,7	14 57,5
15	89 4 16,2	95 13 40,7	4 10 44,4	3 51 33,2	55 0,1	55 13,3	15 0,8	15 4,4
16	101 25 29,4	107 40 1,1	3 29 29,2	3 4 43,5	55 27,8	55 43,8	15 8,3	15 12,7
17	113 57 36,6	120 18 39,1	2 37 29,2	2 8 1,3	56 1,1	56 19,9	15 17,4	15 22,5
18	126 43 33,3	133 12 45,2	1 36 37,1	— 1 3 35,9	56 40,1	57 1,5	15 28,0	15 33,9
19	139 46 40,9	146 25 45,8	— 0 29 19,2	+ 0 5 48,6	57 24,1	57 47,7	15 40,1	15 46,5
20	153 10 23,6	160 0 54,0	+ 0 41 20,7	1 16 47,6	58 11,9	58 36,5	15 53,1	15 59,8
21	166 57 31,8	174 0 25,0	1 51 37,2	2 25 14,9	59 1,0	59 24,9	16 6,5	16 13,0
22	181 9 32,5	188 24 42,8	2 57 4,5	3 26 28,4	59 47,7	60 8,8	16 19,2	16 25,0
23	195 45 32,5	203 11 25,2	3 52 49,2	4 15 31,0	60 27,5	60 43,2	16 30,1	16 34,4
24	210 41 31,8	218 14 51,0	4 34 1,0	4 47 51,3	60 55,4	61 3,6	16 37,7	16 39,9
25	225 50 11,3	233 26 13,5	4 56 40,6	5 0 15,7	61 7,3	61 6,3	16 40,9	16 40,7
26	241 1 34,9	248 34 52,3	4 58 32,1	4 51 34,7	61 0,5	60 50,2	16 39,1	16 36,3
27	256 4 46,8	263 30 6,6	4 39 37,1	4 23 0,8	60 35,5	60 16,8	16 32,3	16 27,2
28	270 49 50,8	278 3 11,1	4 2 13,7	3 37 48,2	59 54,8	59 30,1	16 21,2	16 14,4
29	285 9 32,5	292 8 33,8	3 10 19,4	2 40 23,4	59 3,3	58 35,2	16 7,1	15 59,5
30	299 0 7,1	305 44 15,8	2 8 36,1	1 35 31,7	58 6,5	57 37,8	15 51,6	15 43,8
31	312 21 13,8	318 51 23,5	+ 1 1 42,1	+ 0 27 36,6	57 9,6	56 42,5	15 36,1	15 28,7

Día 3 á 13h 14m,2, P. C. en Acuario.
Día 11 á 16 46,5, P. L. en Tauro.
Día 19 á 13 9,1, U. C. en Leo.
Día 26 á 4 22,2, L. N. en Sagitario.

Día 10 á 1h, Luna en el Apogeo.
Día 25 á 3, Luna en el Perigeo.

V. 1905. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Miércoles 1. Edad de la Luna á 0 horas... 4,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 29 17,69	24,649	—19 22 43,3	— 1,86
1	18 31 45,48	24,615	19 22 50,7	— 0,61
2	18 34 13,07	24,580	19 22 50,6	+ 0,63
3	18 36 40,44	24,543	19 22 43,2	1,86
4	18 39 7,59	24,507	19 22 28,3	3,08
5	18 41 34,52	24,470	19 22 6,2	4,30
6	18 44 1,23	24,433	19 21 36,7	5,52
7	18 46 27,72	24,395	19 20 59,9	6,73
8	18 48 53,97	24,355	19 20 16,0	7,93
9	18 51 19,98	24,316	19 19 24,8	9,13
10	18 53 45,76	24,277	19 18 26,4	10,32
11	18 56 11,30	24,237	19 17 21,0	11,50
12	18 58 36,60	24,196	19 16 8,4	12,68
13	19 1 1,65	24,154	19 14 48,8	13,84
14	19 3 26,45	24,112	19 13 22,3	15,01
15	19 5 50,99	24,070	19 11 48,7	16,17
16	19 8 15,29	24,028	19 10 8,3	17,31
17	19 10 39,32	23,984	19 8 21,0	18,46
18	19 13 3,10	23,941	19 6 26,8	19,59
19	19 15 26,61	23,897	19 4 25,9	20,72
20	19 17 49,86	23,853	19 2 18,2	21,83
21	19 20 12,84	23,808	19 0 3,9	22,94
22	19 22 35,55	23,763	18 57 42,9	24,05
23	19 24 57,99	23,718	—18 55 15,3	+ 25,15

Paso por el merid. á 3 h 57,9 m: retardo 55,7 m

Jueves 2. Edad de la Luna á 0 horas... 5,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	19 27 20,16	23,672	—18 52 41,1	+ 26,23
1	19 29 42,05	23,625	18 50 0,5	27,32
2	19 32 3,66	23,578	18 47 13,3	28,39
3	19 34 25,00	23,532	18 44 19,8	29,44
4	19 36 46,05	23,485	18 41 20,0	30,50
5	19 39 6,82	23,438	18 38 13,8	31,56
6	19 41 27,30	23,390	18 35 1,3	32,59
7	19 43 47,50	23,343	18 31 42,7	33,62
8	19 46 7,42	23,295	18 28 17,9	34,65
9	19 48 27,04	23,247	18 24 46,9	35,66
10	19 50 46,38	23,198	18 21 10,0	36,66
11	19 53 5,42	23,149	18 17 27,0	37,67
12	19 55 24,17	23,101	18 13 38,0	38,65
13	19 57 42,63	23,053	18 9 43,2	39,63
14	20 0 0,80	23,003	18 5 42,5	40,60
15	20 2 18,67	22,953	18 1 36,0	41,56
16	20 4 36,24	22,904	17 57 23,8	42,52
17	20 6 53,52	22,855	17 53 5,8	43,46
18	20 9 10,50	22,806	17 48 42,3	44,39
19	20 11 27,19	22,756	17 44 13,1	45,32
20	20 13 43,57	22,706	17 39 38,5	46,23
21	20 15 59,66	22,657	17 34 58,3	47,15
22	20 18 15,45	22,608	17 30 12,7	48,05
23	20 20 30,95	22,558	17 25 21,7	48,94
24	20 22 46,14	22,508	—17 20 25,4	+ 49,82

Paso por el merid. á 4 h 53,6 m: retardo 52,8 m

Viernes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 6,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 22 46,14	22,508	—17 20 25,4	+ 49,82
1	20 25 1,04	22,458	17 15 23,9	50,69
2	20 27 15,64	22,408	17 10 17,1	51,56
3	20 29 29,94	22,358	17 5 5,2	52,41
4	20 31 43,94	22,308	16 59 48,2	53,26
5	20 33 57,64	22,259	16 54 26,1	54,10
6	20 36 11,05	22,210	16 48 59,0	54,93
7	20 38 24,16	22,161	16 43 27,0	55,74
8	20 40 36,98	22,111	16 37 50,1	56,56
9	20 42 49,49	22,062	16 32 8,3	57,36
10	20 45 1,72	22,013	16 26 21,8	58,15
11	20 47 13,65	21,964	16 20 30,5	58,94
12	20 49 25,28	21,914	16 14 34,5	59,71
13	20 51 36,62	21,866	16 8 34,0	60,48
14	20 53 47,67	21,817	16 2 28,8	61,24
15	20 55 58,42	21,768	15 56 19,1	61,98
16	20 58 8,89	21,720	15 50 5,0	62,73
17	21 0 19,06	21,672	15 43 46,4	63,46
18	21 2 28,95	21,624	15 37 23,5	64,18
19	21 4 38,55	21,576	15 30 56,2	64,90
20	21 6 47,86	21,528	15 24 24,7	65,60
21	21 8 56,89	21,482	15 17 49,0	66,29
22	21 11 5,64	21,434	15 11 9,2	66,98
23	21 13 14,10	21,387	—15 4 25,2	+ 67,67

Paso por el merid. á 5 h 46,4 m: retardo 49,6 m

Sábado 4. Edad de la Luna á 0 horas... 7,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	21 15 22,28	21,341	—14 57 37,2	+ 68,34
1	21 17 30,19	21,294	14 50 45,1	69,01
2	21 19 37,81	21,248	14 43 49,1	69,66
3	21 21 45,16	21,202	14 36 49,2	70,30
4	21 23 52,23	21,156	14 29 45,5	70,93
5	21 25 59,03	21,111	14 22 38,0	71,57
6	21 28 5,56	21,066	14 15 26,7	72,19
7	21 30 11,82	21,021	14 8 11,7	72,81
8	21 32 17,81	20,977	14 0 53,0	73,41
9	21 34 23,54	20,933	13 53 30,8	74,00
10	21 36 29,00	20,888	13 46 5,0	74,59
11	21 38 34,20	20,845	13 38 35,7	75,18
12	21 40 39,14	20,802	13 31 2,9	75,75
13	21 42 43,82	20,758	13 23 26,7	76,31
14	21 44 48,24	20,716	13 15 47,2	76,87
15	21 46 52,41	20,673	13 8 4,3	77,42
16	21 48 56,32	20,632	13 0 18,2	77,95
17	21 50 59,99	20,591	12 52 28,9	78,48
18	21 53 3,41	20,549	12 44 36,4	79,01
19	21 55 6,58	20,508	12 36 40,8	79,53
20	21 57 9,51	20,468	12 28 42,1	80,03
21	21 59 12,20	20,428	12 20 40,4	80,53
22	22 1 14,65	20,388	12 12 35,7	81,03
23	22 3 16,86	20,348	12 4 28,0	81,52
24	22 5 18,83	20,310	—11 56 17,5	+ 81,99

Paso por el merid. á 6 h 36,0 m: retardo 46,7 m

1905. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Domingo 5. Edad de la Luna á 0 horas... 8,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 5 18,83	20,310	— 11 56 17,5	+ 81,99
1	22 7 20,58	20,272	11 48 4,1	82,46
2	22 9 22,09	20,233	11 39 48,0	82,93
3	22 11 23,38	20,196	11 31 29,0	83,38
4	22 13 24,44	20,158	11 23 7,4	83,83
5	22 15 25,28	20,122	11 14 43,1	84,27
6	22 17 25,90	20,085	11 6 16,2	84,70
7	22 19 26,30	20,049	10 57 46,7	85,13
8	22 21 26,49	20,014	10 49 14,6	85,55
9	22 23 26,47	19,978	10 40 40,1	85,96
10	22 25 26,23	19,943	10 32 3,1	86,36
11	22 27 25,79	19,909	10 23 23,8	86,76
12	22 29 25,14	19,876	10 14 42,0	87,15
13	22 31 24,29	19,842	10 5 58,0	87,53
14	22 33 23,24	19,808	9 57 11,6	87,91
15	22 35 21,99	19,776	9 48 23,1	88,28
16	22 37 20,55	19,743	9 39 32,3	88,64
17	22 39 18,91	19,712	9 30 39,4	88,99
18	22 41 17,09	19,681	9 21 44,4	89,34
19	22 43 15,08	19,649	9 12 47,3	89,68
20	22 45 12,88	19,619	9 3 48,2	90,02
21	22 47 10,51	19,590	8 54 47,1	90,34
22	22 49 7,96	19,560	8 45 44,1	90,66
23	22 51 5,23	19,531	— 8 36 39,2	+ 90,98

Paso por el merid. á 7ʰ 22ᵐ,7: retardo 44ᵐ,6

Lunes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 9,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	22 53 2,33	19,502	— 8 27 32,4	+ 91,28
1	22 54 59,25	19,474	8 18 23,8	91,58
2	22 56 56,02	19,447	8 9 13,4	91,88
3	22 58 52,61	19,418	8 0 1,2	92,17
4	23 0 49,04	19,392	7 50 47,4	92,44
5	23 2 45,32	19,367	7 41 31,9	92,72
6	23 4 41,44	19,340	7 32 14,8	92,99
7	23 6 37,40	19,314	7 22 56,0	93,25
8	23 8 33,21	19,290	7 13 35,8	93,50
9	23 10 28,88	19,266	7 4 14,0	93,75
10	23 12 24,40	19,242	6 54 50,8	93,99
11	23 14 19,78	19,217	6 45 26,1	94,23
12	23 16 15,01	19,194	6 36 0,0	94,46
13	23 18 10,11	19,173	6 26 32,6	94,68
14	23 20 5,08	19,151	6 17 3,8	94,90
15	23 21 59,92	19,128	6 7 33,8	95,11
16	23 23 54,62	19,108	5 58 2,5	95,31
17	23 25 49,21	19,088	5 48 30,1	95,51
18	23 27 43,67	19,067	5 38 56,4	95,70
19	23 29 38,01	19,047	5 29 21,7	95,88
20	23 31 32,23	19,028	5 19 45,8	96,07
21	23 33 26,34	19,008	5 10 8,9	96,24
22	23 35 20,33	18,990	5 0 30,9	96,41
23	23 37 14,22	18,973	4 50 52,0	96,56
24	23 39 8,00	18,955	— 4 41 12,2	+ 96,72

Paso por el merid. á 8ʰ 7ᵐ,3: retardo 42ᵐ,9

Martes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 10,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 39 8,00	18,955	— 4 41 12,2	+ 96,72
1	23 41 1,68	18,938	4 31 31,4	96,87
2	23 42 55,26	18,922	4 21 49,7	97,01
3	23 44 48,74	18,905	4 12 7,3	97,14
4	23 46 42,12	18,890	4 2 24,0	97,28
5	23 48 35,42	18,875	3 52 39,9	97,40
6	23 50 28,62	18,860	3 42 55,2	97,52
7	23 52 21,74	18,847	3 33 9,7	97,63
8	23 54 14,78	18,833	3 23 23,6	97,73
9	23 56 7,73	18,819	3 13 36,9	97,84
10	23 58 0,61	18,807	3 3 49,5	97,94
11	23 59 53,41	18,794	2 54 1,6	98,02
12	0 1 46,14	18,783	2 44 13,3	98,10
13	0 3 38,80	18,772	2 34 24,4	98,19
14	0 5 31,40	18,761	2 24 35,0	98,26
15	0 7 23,93	18,750	2 14 45,3	98,32
16	0 9 16,40	18,740	2 4 55,2	98,38
17	0 11 8,81	18,730	1 55 4,8	98,43
18	0 13 1,16	18,722	1 45 14,0	98,48
19	0 14 53,47	18,713	1 35 23,0	98,53
20	0 16 45,72	18,704	1 25 31,7	98,56
21	0 18 37,92	18,697	1 15 40,3	98,58
22	0 20 30,08	18,690	1 5 48,7	98,61
23	0 22 22,20	18,683	— 0 55 57,0	+ 98,63

Paso por el merid. á 8ʰ 50ᵐ,2: retardo 42ᵐ,2

Miércoles 8. Edad de la Luna á 0 horas... 11,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	0 24 14,28	18,677	— 0 46 5,1	+ 98,65
1	0 26 6,32	18,671	0 36 13,2	98,65
2	0 27 58,33	18,666	0 26 21,3	98,65
3	0 29 50,31	18,660	0 16 29,4	98,64
4	0 31 42,25	18,655	— 0 6 37,6	98,63
5	0 33 34,17	18,652	+ 0 3 14,2	98,62
6	0 35 26,07	18,648	0 13 5,8	98,59
7	0 37 17,95	18,645	0 22 57,3	98,57
8	0 39 9,81	18,643	0 32 48,6	98,53
9	0 41 1,66	18,640	0 42 39,7	98,50
10	0 42 53,49	18,638	0 52 30,6	98,45
11	0 44 45,31	18,637	1 2 21,1	98,39
12	0 46 37,13	18,636	1 12 11,3	98,34
13	0 48 28,94	18,634	1 22 1,2	98,28
14	0 50 20,74	18,634	1 31 50,7	98,21
15	0 52 12,55	18,635	1 41 39,7	98,13
16	0 54 4,36	18,636	1 51 28,3	98,06
17	0 55 56,18	18,637	2 1 16,4	97,98
18	0 57 48,00	18,638	2 11 4,0	97,88
19	0 59 39,84	18,641	2 20 51,0	97,78
20	1 1 31,69	18,643	2 30 37,3	97,68
21	1 3 23,55	18,645	2 40 23,1	97,57
22	1 5 15,43	18,648	2 50 8,2	97,45
23	1 7 7,33	18,652	2 59 52,5	97,33
24	1 8 59,25	18,656	+ 3 9 36,2	+ 97,21

Paso por el merid. á 9ʰ 32ᵐ,4: retardo 42ᵐ,0

VII. 1905. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Jueves 9. Edad de la Luna á 0 horas... 12,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 8 59,25	18,656	+ 3 9 36,2	+ 97,21
1	1 10 51,20	18,661	3 19 19,0	97,08
2	1 12 43,18	18,666	3 29 1,1	96,94
3	1 14 35,19	18,671	3 38 42,3	96,79
4	1 16 27,23	18,676	3 48 22,6	96,64
5	1 18 19,30	18,682	3 58 2,0	96,48
6	1 20 11,41	18,688	4 7 40,4	96,33
7	1 22 3,56	18,696	4 17 17,9	96,16
8	1 23 55,76	18,703	4 26 54,3	95,98
9	1 25 47,99	18,710	4 36 29,7	95,80
10	1 27 40,28	18,718	4 46 3,9	95,62
11	1 29 32,61	18,727	4 55 37,1	95,43
12	1 31 25,00	18,736	5 5 9,1	95,23
13	1 33 17,44	18,744	5 14 39,9	95,03
14	1 35 9,93	18,753	5 24 9,4	94,82
15	1 37 2,48	18,764	5 33 37,7	94,61
16	1 38 55,10	18,774	5 43 4,7	94,38
17	1 40 47,77	18,784	5 52 30,3	94,16
18	1 42 40,51	18,796	6 1 54,6	93,93
19	1 44 33,32	18,807	6 11 17,4	93,68
20	1 46 26,20	18,818	6 20 38,8	93,44
21	1 48 19,14	18,830	6 29 58,7	93,19
22	1 50 12,16	18,843	6 39 17,1	92,93
23	1 52 5,26	18,856	+ 6 48 33,9	+ 92,68

Paso por el merid. á 10^{h} 14,4^{m}: retardo 42,6^{m}

Viernes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 13,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	1 53 58,43	18,868	+ 6 57 49,2	+ 92,41
1	1 55 51,68	18,882	7 7 2,8	92,13
2	1 57 45,02	18,896	7 16 14,7	91,84
3	1 59 38,43	18,910	7 25 24,9	91,56
4	2 1 31,94	18,925	7 34 33,4	91,28
5	2 3 25,53	18,939	7 43 40,2	90,98
6	2 5 19,21	18,954	7 52 45,1	90,67
7	2 7 12,98	18,970	8 1 48,2	90,35
8	2 9 6,85	18,986	8 10 49,3	90,03
9	2 11 0,81	19,001	8 19 48,6	89,72
10	2 12 54,86	19,018	8 28 45,9	89,38
11	2 14 49,02	19,035	8 37 41,2	89,05
12	2 16 43,28	19,052	8 46 34,5	88,71
13	2 18 37,64	19,068	8 55 25,7	88,36
14	2 20 32,10	19,087	9 4 14,8	88,01
15	2 22 26,68	19,105	9 13 1,8	87,65
16	2 24 21,36	19,123	9 21 46,6	87,28
17	2 26 16,15	19,141	9 30 29,2	86,92
18	2 28 11,05	19,159	9 39 9,6	86,53
19	2 30 6,06	19,178	9 47 47,6	86,14
20	2 32 1,19	19,198	9 56 23,3	85,76
21	2 33 56,44	19,218	10 4 56,7	85,37
22	2 35 51,80	19,238	10 13 27,7	84,96
23	2 37 47,29	19,258	10 21 56,2	84,54
24	2 39 42,89	19,278	+ 10 30 22,2	+ 84,13

Paso por el merid. á 10^{h} 57,0^{m}: retardo 43,5^{m}

Sábado 11. Edad de la Luna á 0 horas... 14,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 39 42,89	19,278	+ 10 30 22,2	+ 84,13
1	2 41 38,62	19,299	10 38 45,8	83,72
2	2 43 34,48	19,320	10 47 6,8	83,28
3	2 45 30,46	19,340	10 55 25,2	82,85
4	2 47 26,56	19,361	11 3 41,0	82,41
5	2 49 22,79	19,383	11 11 54,1	81,97
6	2 51 19,16	19,405	11 20 4,6	81,52
7	2 53 15,65	19,427	11 28 12,3	81,05
8	2 55 12,28	19,449	11 36 17,2	80,59
9	2 57 9,04	19,472	11 44 19,4	80,12
10	2 59 5,94	19,495	11 52 18,7	79,64
11	3 1 2,98	19,518	12 0 15,1	79,16
12	3 3 0,15	19,540	12 8 8,6	78,67
13	3 4 57,46	19,563	12 15 59,1	78,17
14	3 6 54,91	19,587	12 23 46,6	77,67
15	3 8 52,51	19,611	12 31 31,1	77,16
16	3 10 50,24	19,634	12 39 12,5	76,65
17	3 12 48,12	19,658	12 46 50,9	76,13
18	3 14 46,14	19,683	12 54 26,0	75,59
19	3 16 44,31	19,708	13 1 58,0	75,07
20	3 18 42,63	19,732	13 9 26,8	74,53
21	3 20 41,09	19,756	13 16 52,3	73,98
22	3 22 39,70	19,781	13 24 14,5	73,43
23	3 24 38,46	19,807	+ 13 31 33,4	+ 72,88

Paso por el merid. á 11^{h} 40,5^{m}: retardo 45,1^{m}

Domingo 12. Edad de la Luna á 0 horas... 15,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	3 26 37,38	19,832	+ 13 38 49,0	+ 72,31
1	3 28 36,44	19,856	13 46 1,1	71,73
2	3 30 35,65	19,881	13 53 9,8	71,16
3	3 32 35,01	19,907	14 0 15,0	70,58
4	3 34 34,53	19,933	14 7 16,7	69,98
5	3 36 34,20	19,958	14 14 14,8	69,38
6	3 38 34,03	19,984	14 21 9,3	68,78
7	3 40 34,01	20,010	14 28 0,2	68,18
8	3 42 34,15	20,037	14 34 47,5	67,57
9	3 44 34,45	20,063	14 41 31,0	66,94
10	3 46 34,90	20,088	14 48 10,8	66,32
11	3 48 35,50	20,114	14 54 46,9	65,69
12	3 50 36,27	20,141	15 1 19,1	65,05
13	3 52 37,19	20,168	15 7 47,5	64,41
14	3 54 38,28	20,194	15 14 12,0	63,76
15	3 56 39,52	20,219	15 20 32,6	63,11
16	3 58 40,91	20,246	15 26 49,3	62,44
17	4 0 42,47	20,273	15 33 1,9	61,77
18	4 2 44,19	20,300	15 39 10,5	61,10
19	4 4 46,07	20,326	15 45 15,1	60,42
20	4 6 48,10	20,353	15 51 15,6	59,73
21	4 8 50,30	20,380	15 57 11,9	59,04
22	4 10 52,66	20,406	16 3 4,1	58,34
23	4 12 55,17	20,433	16 8 52,0	57,64
24	4 14 57,85	20,459	+ 16 14 35,8	+ 56,93

Paso por el merid. á 12^{h} 25,6^{m}: retardo 46,7^{m}

Lunes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 16,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 14 57,85	20,459	+16 14 35,8	+ 56,93
1	4 17 0,68	20,486	16 20 15,2	56,22
2	4 19 3,68	20,512	16 25 50,4	55,50
3	4 21 6,83	20,538	16 31 21,2	54,77
4	4 23 10,14	20,566	16 36 47,6	54,03
5	4 25 13,62	20,593	16 42 9,6	53,30
6	4 27 17,25	20,618	16 47 27,2	52,56
7	4 29 21,04	20,645	16 52 40,3	51,81
8	4 31 24,99	20,671	16 57 48,9	51,06
9	4 33 29,09	20,698	17 2 53,0	50,29
10	4 35 33,36	20,724	17 7 52,4	49,53
11	4 37 37,78	20,749	17 12 47,3	48,76
12	4 39 42,35	20,776	17 17 37,5	47,98
13	4 41 47,09	20,803	17 22 23,1	47,20
14	4 43 51,98	20,828	17 27 3,9	46,42
15	4 45 57,02	20,853	17 31 40,1	45,63
16	4 48 2,22	20,879	17 36 11,4	44,83
17	4 50 7,57	20,905	17 40 38,0	44,03
18	4 52 13,08	20,931	17 44 59,7	43,21
19	4 54 18,74	20,956	17 49 16,5	42,40
20	4 56 24,55	20,981	17 53 28,5	41,58
21	4 58 30,51	21,006	17 57 35,5	40,76
22	5 0 36,62	21,031	18 1 37,6	39,93
23	5 2 42,88	21,056	+18 5 34,7	+ 39,10

Paso por el merid. á $13^{h}\ 12^{m},3$: retardo $48^{m},3$

Martes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 17,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	5 4 49,29	21,080	+18 9 26,8	+ 38,26
1	5 6 55,84	21,104	18 13 13,8	37,42
2	5 9 2,54	21,128	18 16 55,8	36,57
3	5 11 9,38	21,153	18 20 32,6	35,71
4	5 13 16,37	21,177	18 24 4,3	34,86
5	5 15 23,50	21,201	18 27 30,9	34,00
6	5 17 30,78	21,224	18 30 52,3	33,13
7	5 19 38,19	21,247	18 34 8,5	32,26
8	5 21 45,74	21,270	18 37 19,4	31,38
9	5 23 53,43	21,293	18 40 25,1	30,51
10	5 26 1,26	21,317	18 43 25,5	29,62
11	5 28 9,23	21,339	18 46 20,5	28,73
12	5 30 17,33	21,361	18 49 10,3	27,85
13	5 32 25,56	21,383	18 51 54,7	26,94
14	5 34 33,92	21,405	18 54 33,6	26,04
15	5 36 42,42	21,427	18 57 7,2	25,15
16	5 38 51,04	21,448	18 59 35,4	24,23
17	5 40 59,79	21,468	19 1 58,0	23,32
18	5 43 8,66	21,490	19 4 15,2	22,41
19	5 45 17,67	21,511	19 6 26,9	21,49
20	5 47 26,79	21,530	19 8 33,1	20,57
21	5 49 36,03	21,551	19 10 33,7	19,63
22	5 51 45,40	21,571	19 12 28,7	18,71
23	5 53 54,88	21,590	19 14 18,2	17,78
24	5 56 4,48	21,610	+19 16 2,0	+ 16,83

Paso por el merid. á $14^{h}\ 0^{m},6$: retardo $49^{m},6$

Miércoles 15. Edad de la Luna á 0 horas... 18,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 56 4,48	21,610	+19 16 2,0	+ 16,83
1	5 58 14,20	21,629	19 17 40,2	15,89
2	6 0 24,03	21,648	19 19 12,7	14,94
3	6 2 33,97	21,666	19 20 39,5	14,00
4	6 4 44,02	21,684	19 22 0,7	13,06
5	6 6 54,18	21,702	19 23 16,2	12,10
6	6 9 4,45	21,720	19 24 25,9	11,14
7	6 11 14,82	21,737	19 25 29,9	10,18
8	6 13 25,29	21,754	19 26 28,1	9,22
9	6 15 35,87	21,771	19 27 20,5	8,26
10	6 17 46,54	21,787	19 28 7,2	7,29
11	6 19 57,32	21,803	19 28 48,0	6,32
12	6 22 8,18	21,819	19 29 23,0	5,35
13	6 24 19,15	21,835	19 29 52,2	4,38
14	6 26 30,20	21,849	19 30 15,5	3,40
15	6 28 41,34	21,865	19 30 33,0	2,42
16	6 30 52,58	21,880	19 30 44,5	1,43
17	6 33 3,90	21,893	19 30 50,2	+ 0,46
18	6 35 15,30	21,907	19 30 50,0	— 0,53
19	6 37 26,79	21,921	19 30 43,8	1,52
20	6 39 38,35	21,934	19 30 31,7	2,51
21	6 41 50,00	21,948	19 30 13,7	3,49
22	6 44 1,73	21,961	19 29 49,8	4,48
23	6 46 13,53	21,973	+19 29 19,9	— 5,48

Paso por el merid. á $14^{h}\ 50^{m},2$: retardo $50^{m},6$

Jueves 16. Edad de la Luna á 0 horas... 19,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	6 48 25,40	21,984	+19 28 44,0	— 6,48
1	6 50 37,34	21,997	19 28 2,2	7,48
2	6 52 49,36	22,008	19 27 14,3	8,48
3	6 55 1,44	22,019	19 26 20,5	9,47
4	6 57 13,59	22,030	19 25 20,7	10,47
5	6 59 25,80	22,041	19 24 14,9	11,47
6	7 1 38,08	22,051	19 23 3,1	12,48
7	7 3 50,41	22,061	19 21 45,2	13,48
8	7 6 2,81	22,071	19 20 21,4	14,48
9	7 8 15,26	22,079	19 18 51,5	15,48
10	7 10 27,76	22,088	19 17 15,6	16,49
11	7 12 40,32	22,097	19 15 33,6	17,49
12	7 14 52,93	22,106	19 13 45,7	18,49
13	7 17 5,59	22,113	19 11 51,7	19,51
14	7 19 18,29	22,122	19 9 51,6	20,51
15	7 21 31,05	22,129	19 7 45,6	21,52
16	7 23 43,84	22,136	19 5 33,4	22,53
17	7 25 56,68	22,143	19 3 15,3	23,53
18	7 28 9,56	22,150	19 0 51,1	24,53
19	7 30 22,48	22,156	18 58 20,9	25,54
20	7 32 35,43	22,162	18 55 44,6	26,54
21	7 34 48,42	22,168	18 53 2,4	27,55
22	7 37 1,44	22,173	18 50 14,0	28,56
23	7 39 14,50	22,179	18 47 19,7	29,55
24	7 41 27,59	22,183	+18 44 19,4	— 30,56

Paso por el merid. á $15^{h}\ 40^{m},8$: retardo $51^{m},1$

IX. 1905. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Viernes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 20,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 41 27,59	22,183	+ 18 44 19,4	— 30,56
1	7 43 40,70	22,188	18 41 13,0	31,57
2	7 45 53,85	22,193	18 38 0,6	32,57
3	7 48 7,02	22,197	18 34 42,2	33,56
4	7 50 20,21	22,201	18 31 17,9	34,56
5	7 52 33,43	22,205	18 27 47,5	35,57
6	7 54 46,67	22,208	18 24 11,1	36,56
7	7 56 59,93	22,212	18 20 28,8	37,55
8	7 59 13,21	22,215	18 16 40,5	38,54
9	8 1 26,51	22,218	18 12 46,3	39,53
10	8 3 39,82	22,220	18 8 46,1	40,53
11	8 5 53,15	22,223	18 4 39,9	41,53
12	8 8 6,49	22,224	18 0 27,8	42,51
13	8 10 19,84	22,227	17 56 9,8	43,49
14	8 12 33,21	22,228	17 51 45,9	44,48
15	8 14 46,58	22,229	17 47 16,1	45,46
16	8 16 59,96	22,231	17 42 40,4	46,43
17	8 19 13,35	22,233	17 37 58,9	47,41
18	8 21 26,75	22,234	17 33 11,5	48,39
19	8 23 40,16	22,234	17 28 18,2	49,37
20	8 25 53,56	22,234	17 23 19,1	50,33
21	8 28 6,97	22,236	17 18 14,2	51,29
22	8 30 20,39	22,237	17 13 3,6	52,26
23	8 32 33,81	22,236	+ 17 7 47,1	— 53,23

Paso por el merid. á 16^{h} 31^{m},9: retardo 51^{m},2

Sábado 18. Edad de la Luna á 0 horas... 21,2 días.

0	8 34 47,22	22,236	+ 17 2 24,8	— 54,19
1	8 37 0,64	22,237	16 56 56,8	55,14
2	8 39 14,06	22,236	16 51 23,1	56,09
3	8 41 27,47	22,236	16 45 43,7	57,04
4	8 43 40,89	22,236	16 39 58,6	57,99
5	8 45 54,30	22,235	16 34 7,8	58,94
6	8 48 7,71	22,235	16 28 11,3	59,88
7	8 50 21,12	22,234	16 22 9,3	60,81
8	8 52 34,52	22,233	16 16 1,6	61,75
9	8 54 47,92	22,233	16 9 48,3	62,68
10	8 57 1,31	22,232	16 3 29,5	63,60
11	8 59 14,70	22,232	15 57 5,1	64,53
12	9 1 28,09	22,231	15 50 35,2	65,44
13	9 3 41,47	22,229	15 43 59,8	66,36
14	9 5 54,84	22,228	15 37 18,9	67,27
15	9 8 8,21	22,228	15 30 32,6	68,17
16	9 10 21,57	22,227	15 23 40,9	69,08
17	9 12 34,93	22,226	15 16 43,7	69,98
18	9 14 48,28	22,224	15 9 41,2	70,86
19	9 17 1,62	22,223	15 2 33,4	71,75
20	9 19 14,95	22,222	14 55 20,2	72,64
21	9 21 28,28	22,221	14 48 1,7	73,52
22	9 23 41,60	22,220	14 40 38,0	74,39
23	9 25 54,92	22,219	14 33 9,0	75,27
24	9 28 8,23	22,218	+ 14 25 34,8	— 76,13

Paso por el merid. á 17^{h} 23^{m},1: retardo 51^{m},1

Domingo 19. Edad de la Luna á 0 horas... 22,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 28 8,23	22,218	+ 14 25 34,8	— 76,13
1	9 30 21,54	22,218	14 17 55,5	76,98
2	9 32 34,84	22,217	14 10 11,0	77,84
3	9 34 48,14	22,216	14 2 21,4	78,69
4	9 37 1,43	22,215	13 54 26,7	79,54
5	9 39 14,72	22,214	13 46 26,9	80,38
6	9 41 28,00	22,214	13 38 22,2	81,21
7	9 43 41,29	22,214	13 30 12,4	82,04
8	9 45 54,57	22,213	13 21 57,7	82,86
9	9 48 7,84	22,213	13 13 38,1	83,68
10	9 50 21,12	22,213	13 5 13,6	84,49
11	9 52 34,40	22,213	12 56 44,2	85,30
12	9 54 47,68	22,213	12 48 10,0	86,10
13	9 57 0,96	22,213	12 39 31,0	86,89
14	9 59 14,24	22,213	12 30 47,3	87,68
15	10 1 27,52	22,214	12 21 58,9	88,46
16	10 3 40,81	22,216	12 13 5,8	89,23
17	10 5 54,11	22,217	12 4 8,1	90,00
18	10 8 7,41	22,217	11 55 5,8	90,77
19	10 10 20,71	22,218	11 45 58,9	91,52
20	10 12 34,03	22,220	11 36 47,6	92,27
21	10 14 47,35	22,221	11 27 31,7	93,02
22	10 17 0,68	22,223	11 18 11,4	93,75
23	10 19 14,03	22,226	+ 11 8 46,7	— 94,48

Paso por el merid. á 18^{h} 14^{m},2: retardo 51^{m},2

Lunes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 23,2 días.

0	10 21 27,39	22,228	+ 10 59 17,7	— 95,19
1	10 23 40,76	22,230	10 49 44,4	95,91
2	10 25 54,15	22,233	10 40 6,8	96,63
3	10 28 7,56	22,236	10 30 24,9	97,33
4	10 30 20,98	22,239	10 20 38,9	98,01
5	10 32 34,43	22,243	10 10 48,8	98,69
6	10 34 47,89	22,246	10 0 54,6	99,38
7	10 37 1,38	22,250	9 50 56,3	100,05
8	10 39 14,89	22,254	9 40 54,0	100,71
9	10 41 28,43	22,259	9 30 47,8	101,36
10	10 43 42,00	22,263	9 20 37,7	102,01
11	10 45 55,59	22,268	9 10 23,7	102,65
12	10 48 9,22	22,274	9 0 5,9	103,28
13	10 50 22,88	22,279	8 49 44,4	103,89
14	10 52 36,57	22,285	8 39 19,2	104,51
15	10 54 50,30	22,292	8 28 50,3	105,12
16	10 57 4,07	22,298	8 18 17,7	105,72
17	10 59 17,88	22,305	8 7 41,7	106,30
18	11 1 31,73	22,313	7 57 2,1	106,89
19	11 3 45,63	22,320	7 46 19,0	107,46
20	11 5 59,57	22,327	7 35 32,6	108,02
21	11 8 13,55	22,335	7 24 42,8	108,57
22	11 10 27,59	22,344	7 13 49,8	109,12
23	11 12 41,68	22,353	7 2 53,4	109,66
24	11 14 55,82	22,362	+ 6 51 53,9	— 110,18

Paso por el merid. á 19^{h} 5^{m},4: retardo 51^{m},8

1905. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Martes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 24,2 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	11	14	55,82	22,362	+ 6	51	53,9	—110,18
1	11	17	10,02	22,372	6	40	51,3	110,69
2	11	19	24,28	22,381	6	29	45,6	111,20
3	11	21	38,59	22,391	6	18	36,9	111,69
4	11	23	52,97	22,402	6	7	25,3	112,18
5	11	26	7,41	22,413	5	56	10,7	112,67
6	11	28	21,92	22,424	5	44	53,3	113,13
7	11	30	36,50	22,436	5	33	33,2	113,58
8	11	32	51,15	22,448	5	22	10,3	114,04
9	11	35	5,88	22,461	5	10	44,7	114,48
10	11	37	20,68	22,473	4	59	16,6	114,89
11	11	39	35,55	22,486	4	47	46,0	115,32
12	11	41	50,51	22,501	4	36	12,8	115,73
13	11	44	5,56	22,514	4	24	37,3	116,12
14	11	46	20,68	22,528	4	12	59,4	116,50
15	11	48	35,89	22,543	4	1	19,3	116,87
16	11	50	51,20	22,558	3	49	37,0	117,23
17	11	53	6,59	22,573	3	37	52,5	117,59
18	11	55	22,08	22,589	3	26	5,9	117,93
19	11	57	37,66	22,606	3	14	17,3	118,26
20	11	59	53,35	22,623	3	2	26,8	118,58
21	12	2	9,13	22,639	2	50	34,4	118,88
22	12	4	25,02	22,657	2	38	40,2	119,18
23	12	6	41,02	22,675	+ 2	26	44,3	—119,46

Paso por el merid. á 19^{h} $57^{m},2$: retardo $52^{m},8$

Miércoles 22. Edad de la Luna á 0 horas... 25,2 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	12	8	57,12	22,693	+ 2	14	46,7	—119,73
1	12	11	13,34	22,712	2	2	47,5	119,99
2	12	13	29,67	22,731	1	50	46,8	120,23
3	12	15	46,11	22,751	1	38	44,7	120,47
4	12	18	2,68	22,771	1	26	41,2	120,70
5	12	20	19,36	22,791	1	14	36,3	120,91
6	12	22	36,17	22,812	1	2	30,3	121,10
7	12	24	53,10	22,833	0	50	23,1	121,29
8	12	27	10,16	22,854	0	38	14,8	121,46
9	12	29	27,35	22,877	0	26	5,6	121,62
10	12	31	44,68	22,899	0	13	55,4	121,77
11	12	34	2,14	22,921	+ 0	1	44,4	121,90
12	12	36	19,73	22,944	— 0	10	27,4	122,02
13	12	38	37,47	22,968	0	22	39,9	122,13
14	12	40	55,35	22,992	0	34	52,9	122,22
15	12	43	13,37	23,016	0	47	6,5	122,31
16	12	45	31,54	23,041	0	59	20,6	122,38
17	12	47	49,86	23,066	1	11	35,0	122,43
18	12	50	8,33	23,091	1	23	49,7	122,46
19	12	52	26,95	23,117	1	36	4,5	122,48
20	12	54	45,73	23,143	1	48	19,5	122,51
21	12	57	4,67	23,170	2	0	34,6	122,50
22	12	59	23,77	23,197	2	12	49,5	122,48
23	13	1	43,03	23,223	2	25	4,3	122,45
24	13	4	2,45	23,251	— 2	37	18,9	—122,41

Paso por el merid. á 20^{h} $50^{m},0$: retardo $54^{m},5$

Jueves 23. Edad de la Luna á 0 horas... 26,2 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	13	4	2,45	23,251	— 2	37	18,9	—122,41
1	13	6	22,04	23,279	2	49	33,2	122,35
2	13	8	41,80	23,308	3	1	47,1	122,28
3	13	11	1,74	23,337	3	14	0,5	122,19
4	13	13	21,84	23,365	3	26	13,4	122,08
5	13	15	42,12	23,394	3	38	25,5	121,96
6	13	18	2,57	23,423	3	50	36,9	121,83
7	13	20	23,20	23,454	4	2	47,5	121,69
8	13	22	44,02	23,484	4	14	57,2	121,53
9	13	25	5,01	23,514	4	27	5,8	121,34
10	13	27	26,19	23,546	4	39	13,3	121,16
11	13	29	47,56	23,577	4	51	19,7	120,95
12	13	32	9,11	23,608	5	3	24,7	120,73
13	13	34	30,85	23,639	5	15	28,4	120,49
14	13	36	52,78	23,671	5	27	30,6	120,23
15	13	39	14,90	23,703	5	39	31,2	119,97
16	13	41	37,22	23,736	5	51	30,2	119,68
17	13	43	59,73	23,768	6	3	27,4	119,38
18	13	46	22,44	23,801	6	15	22,7	119,07
19	13	48	45,34	23,834	6	27	16,2	118,73
20	13	51	8,45	23,867	6	39	7,5	118,38
21	13	53	31,75	23,900	6	50	56,8	118,02
22	13	55	55,25	23,933	7	2	43,8	117,65
23	13	58	18,95	23,968	— 7	14	28,6	—117,26

Paso por el merid. á 21^{h} $44^{m},5$: retardo $56^{m},7$

Viernes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 27,2 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	14	0	42,86	24,002	— 7	26	10,9	—116,84
1	14	3	6,98	24,036	7	37	50,7	116,42
2	14	5	31,29	24,069	7	49	27,9	115,98
3	14	7	55,81	24,104	8	1	2,4	115,52
4	14	10	20,54	24,139	8	12	34,1	115,04
5	14	12	45,48	24,173	8	24	2,9	114,55
6	14	15	10,62	24,208	8	35	28,7	114,05
7	14	17	35,97	24,243	8	46	51,5	113,53
8	14	20	1,53	24,277	8	58	11,1	112,99
9	14	22	27,29	24,312	9	9	27,4	112,43
10	14	24	53,27	24,347	9	20	40,3	111,87
11	14	27	19,45	24,381	9	31	49,8	111,28
12	14	29	45,84	24,416	9	42	55,7	110,68
13	14	32	12,44	24,451	9	53	58,0	110,07
14	14	34	39,25	24,486	10	4	56,5	109,43
15	14	37	6,27	24,520	10	15	51,2	108,78
16	14	39	33,49	24,555	10	26	41,9	108,12
17	14	42	0,93	24,590	10	37	28,6	107,44
18	14	44	28,57	24,623	10	48	11,2	106,75
19	14	46	56,41	24,658	10	58	49,6	106,03
20	14	49	24,46	24,693	11	9	23,6	105,31
21	14	51	52,72	24,727	11	19	53,3	104,57
22	14	54	21,18	24,761	11	30	18,4	103,81
23	14	56	49,85	24,794	11	40	39,0	103,03
24	14	59	18,71	24,828	—11	50	54,8	—102,24

Paso por el merid. á 22^{h} $41^{m},2$: retardo $58^{m},7$

Sábado 25. Edad de la Luna á 0 horas... 28,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ' "	"
0	14 59 18,71	24,828	—11 50 54,8	—102,24
1	15 1 47,78	24,861	12 1 5,9	101,45
2	15 4 17,04	24,894	12 11 12,2	100,63
3	15 6 46,51	24,927	12 21 13,4	99,78
4	15 9 16,17	24,959	12 31 9,6	98,94
5	15 11 46,02	24,992	12 41 0,7	98,08
6	15 14 16,07	25,024	12 50 46,6	97,21
7	15 16 46,31	25,056	13 0 27,2	96,31
8	15 19 16,74	25,087	13 10 2,3	95,40
9	15 21 47,35	25,118	13 19 32,0	94,48
10	15 24 18,15	25,149	13 28 56,1	93,54
11	15 26 49,14	25,179	13 38 14,5	92,59
12	15 29 20,30	25,208	13 47 27,2	91,63
13	15 31 51,64	25,238	13 56 34,0	90,65
14	15 34 23,16	25,268	14 5 35,0	89,66
15	15 36 54,85	25,296	14 14 29,9	88,65
16	15 39 26,71	25,324	14 23 18,8	87,63
17	15 41 58,74	25,352	14 32 1,5	86,61
18	15 44 30,93	25,379	14 40 38,1	85,58
19	15 47 3,29	25,406	14 49 8,4	84,53
20	15 49 35,80	25,431	14 57 32,4	83,46
21	15 52 8,46	25,456	15 5 49,9	82,38
22	15 54 41,27	25,481	15 14 0,9	81,28
23	15 57 14,23	25,506	—15 22 5,3	— 80,18

Paso por el merid. á 23^{h} 39^{m},9: retardo 60^{m},3

Domingo 26. Edad de la Luna á 0 horas... 29,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	15 59 47,34	25,529	—15 30 3,1	— 79,06
1	16 2 20,58	25,552	15 37 54,0	77,93
2	16 4 53,96	25,574	15 45 38,2	76,79
3	16 7 27,47	25,596	15 53 15,5	75,63
4	16 10 1,11	25,617	16 0 45,8	74,47
5	16 12 34,87	25,637	16 8 9,1	73,30
6	16 15 8,75	25,657	16 15 25,4	72,12
7	16 17 42,75	25,676	16 22 34,6	70,93
8	16 20 16,86	25,693	16 29 36,5	69,72
9	16 22 51,07	25,710	16 36 31,2	68,52
10	16 25 25,38	25,727	16 43 18,7	67,29
11	16 27 59,79	25,743	16 49 58,7	66,06
12	16 30 34,29	25,758	16 56 31,4	64,83
13	16 33 8,88	25,772	17 2 56,6	63,58
14	16 35 43,55	25,785	17 9 14,3	62,32
15	16 38 18,30	25,797	17 15 24,4	61,05
16	16 40 53,12	25,808	17 21 26,9	59,78
17	16 43 28,00	25,819	17 27 21,7	58,50
18	16 46 2,95	25,829	17 33 8,9	57,22
19	16 48 37,95	25,838	17 38 48,3	55,92
20	16 51 13,00	25,845	17 44 19,9	54,62
21	16 53 48,09	25,852	17 49 43,7	53,31
22	16 56 23,22	25,858	17 54 59,6	52,00
23	16 58 58,39	25,864	18 0 7,7	50,68
24	17 1 33,59	25,868	—18 5 7,8	— 49,35

Paso por el merid. á * * : retardo * *

Lunes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 0,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ' "	"
0	17 1 33,59	25,868	—18 5 7,8	— 49,35
1	17 4 8,80	25,870	18 9 59,9	48,03
2	17 6 44,03	25,872	18 14 44,1	46,69
3	17 9 19,27	25,873	18 19 20,2	45,35
4	17 11 54,51	25,873	18 23 48,3	44,01
5	17 14 29,75	25,873	18 28 8,3	42,66
6	17 17 4,99	25,872	18 32 20,2	41,31
7	17 19 40,21	25,868	18 36 24,0	39,96
8	17 22 15,40	25,864	18 40 19,7	38,60
9	17 24 50,58	25,860	18 44 7,2	37,24
10	17 27 25,72	25,853	18 47 46,6	35,88
11	17 30 0,82	25,847	18 51 17,7	34,51
12	17 32 35,88	25,839	18 54 40,7	33,14
13	17 35 10,89	25,830	18 57 55,4	31,77
14	17 37 45,84	25,820	19 1 1,9	30,40
15	17 40 20,73	25,809	19 4 0,2	29,03
16	17 42 55,55	25,797	19 6 50,3	27,67
17	17 45 30,29	25,783	19 9 32,2	26,29
18	17 48 4,95	25,770	19 12 5,8	24,92
19	17 50 39,53	25,755	19 14 31,2	23,54
20	17 53 14,01	25,738	19 16 48,3	22,17
21	17 55 48,39	25,721	19 18 57,2	20,80
22	17 58 22,66	25,703	19 20 57,9	19,43
23	18 0 56,83	25,685	—19 22 50,4	— 18,07

Paso por el merid. á 0^{h} 40^{m},2: retardo 60^{m},4

Martes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 1,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	18 3 30,88	25,664	—19 24 34,7	— 16,70
1	18 6 4,80	25,643	19 26 10,8	15,33
2	18 8 38,59	25,620	19 27 38,6	13,97
3	18 11 12,24	25,598	19 28 58,4	12,61
4	18 13 45,76	25,574	19 30 9,9	11,25
5	18 16 19,13	25,548	19 31 13,4	9,90
6	18 18 52,34	25,522	19 32 8,7	8,54
7	18 21 25,39	25,495	19 32 55,9	7,19
8	18 23 58,28	25,468	19 33 35,0	5,85
9	18 26 31,00	25,439	19 34 6,1	4,52
10	18 29 3,55	25,409	19 34 29,2	3,18
11	18 31 35,91	25,378	19 34 44,2	1,84
12	18 34 8,09	25,347	19 34 51,3	— 0,52
13	18 36 40,07	25,313	19 34 50,4	+ 0,81
14	18 39 11,85	25,280	19 34 41,6	2,12
15	18 41 43,43	25,247	19 34 25,0	3,43
16	18 44 14,81	25,211	19 34 0,4	4,74
17	18 46 45,96	25,174	19 33 28,1	6,03
18	18 49 16,90	25,138	19 32 48,0	7,33
19	18 51 47,62	25,101	19 32 0,2	8,62
20	18 54 18,11	25,063	19 31 4,6	9,90
21	18 56 48,37	25,023	19 30 1,4	11,18
22	18 59 18,39	24,983	19 28 50,5	12,44
23	19 1 48,17	24,943	19 27 32,1	13,70
24	19 4 17,71	24,902	—19 26 6,1	+ 14,95

Paso por el merid. á 1^{h} 40^{m},6: retardo 59^{m},0

Miércoles 29. Edad de la Luna á 0 horas... 2,8 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	19	4	17,71	24,902	—19	26	6,1	+ 14,95
1	19	6	46,99	24,858	19	24	32,7	16,20
2	19	9	16,01	24,816	19	22	51,7	17,44
3	19	11	44,78	24,773	19	21	3,4	18,66
4	19	14	13,28	24,728	19	19	7,8	19,88
5	19	16	41,52	24,684	19	17	4,8	21,11
6	19	19	9,49	24,638	19	14	54,5	22,31
7	19	21	37,18	24,592	19	12	37,1	23,50
8	19	24	4,59	24,545	19	10	12,5	24,69
9	19	26	31,72	24,498	19	7	40,8	25,88
10	19	28	58,57	24,451	19	5	2,0	27,05
11	19	31	25,13	24,403	19	2	16,2	28,21
12	19	33	51,40	24,353	18	59	23,5	29,36
13	19	36	17,37	24,303	18	56	23,9	30,51
14	19	38	43,04	24,253	18	53	17,4	31,64
15	19	41	8,41	24,203	18	50	4,2	32,77
16	19	43	33,48	24,153	18	46	44,2	33,88
17	19	45	58,24	24,102	18	43	17,6	34,99
18	19	48	22,70	24,050	18	39	44,3	36,09
19	19	50	46,84	23,997	18	36	4,5	37,18
20	19	53	10,67	23,945	18	32	18,2	38,25
21	19	55	34,18	23,893	18	28	25,5	39,32
22	19	57	57,38	23,840	18	24	26,4	40,38
23	20	0	20,26	23,786	—18	20	20,9	+ 41,43

Paso por el merid. á 2ʰ 39ᵐ,6: retardo 56ᵐ,2

Jueves 30. Edad de la Luna á 0 horas... 3,8 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
0	20	2	42,81	23,732	—18	16	9,3	+ 42,46
1	20	5	5,04	23,678	18	11	51,4	43,49
2	20	7	26,95	23,624	18	7	27,4	44,51
3	20	9	48,53	23,569	18	2	57,3	45,52
4	20	12	9,78	23,513	17	58	21,2	46,52
5	20	14	30,70	23,459	17	53	39,1	47,50
6	20	16	51,29	23,404	17	48	51,2	48,47
7	20	19	11,55	23,349	17	43	57,5	49,44
8	20	21	31,48	23,293	17	38	57,9	50,40
9	20	23	51,07	23,238	17	33	52,7	51,33
10	20	26	10,33	23,182	17	28	41,9	52,28
11	20	28	29,25	23,126	17	23	25,4	53,20
12	20	30	47,84	23,070	17	18	3,5	54,11
13	20	33	6,09	23,014	17	12	36,1	55,02
14	20	35	24,01	22,958	17	7	3,3	55,91
15	20	37	41,58	22,902	17	1	25,2	56,78
16	20	39	58,83	22,845	16	55	41,9	57,66
17	20	42	15,73	22,788	16	49	53,3	58,52
18	20	44	32,29	22,733	16	43	59,7	59,37
19	20	46	48,52	22,677	16	38	0,9	60,21
20	20	49	4,41	22,621	16	31	57,2	61,04
21	20	51	19,97	22,564	16	25	48,4	61,86
22	20	53	35,18	22,508	16	19	34,9	62,66
23	20	55	50,07	22,453	16	13	16,5	63,47
24	20	58	4,62	22,397	—16	6	53,3	+ 64,26

Paso por el merid. á 3ʰ 35ᵐ,8: retardo 52ᵐ,8

Viernes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 4,8 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	20	58	4,62	22,397	—16	6	53,3	+ 64,26

Paso por el merid. á 4ʰ 28ᵐ,6: retardo 49ᵐ,2

XIII. 1905. NOVIEMBRE. **MERCURIO.** A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	255 9 0,5	—3 17 37,8	9,6690259	229 14 42,2	—1 6 13,7	0,1432466
1	257 53 42,2	3 35 12,3	9,6689580	230 46 7,2	1 12 27,4	0,1411408
2	260 38 39,1	3 52 18,2	9,6686302	232 17 5,1	1 18 34,0	0,1388591
3	263 24 3,6	4 8 54,1	9,6680421	233 47 36,1	1 24 32,5	0,1363979
4	266 10 7,7	4 24 58,7	9,6671934	235 17 40,2	1 30 22,4	0,1337526
5	268 57 4,0	4 40 30,4	9,6660835	236 47 17,1	1 36 2,7	0,1309194
6	271 45 5,0	4 55 27,6	9,6647117	238 16 26,5	1 41 32,8	0,1278928
7	274 34 23,6	5 9 48,4	9,6630771	239 45 7,8	1 46 51,7	0,1246678
8	277 25 12,6	5 23 30,8	9,6611789	241 13 20,1	1 51 58,6	0,1212372
9	280 17 45,5	5 36 32,6	9,6590162	242 41 2,1	1 56 52,6	0,1175946
10	283 12 16,0	5 48 51,3	9,6565878	244 8 12,3	2 1 32,7	0,1137324
11	286 8 58,3	6 0 24,2	9,6538928	245 34 48,8	2 5 57,8	0,1096425
12	289 8 6,9	6 11 8,3	9,6509305	247 0 49,3	2 10 6,9	0,1053156
13	292 9 57,0	6 21 0,4	9,6476999	248 26 10,7	2 13 58,8	0,1007427
14	295 14 44,3	6 29 56,8	9,6442004	249 50 49,6	2 17 32,1	0,0959133
15	298 22 45,0	6 37 53,4	9,6404323	251 14 41,9	2 20 45,5	0,0908164
16	301 34 16,0	6 44 45,9	9,6363956	252 37 42,7	2 23 37,5	0,0854402
17	304 49 34,9	6 50 29,6	9,6320914	253 59 46,1	2 26 6,6	0,0797728
18	308 9 0,1	6 54 59,1	9,6275214	255 20 45,4	2 28 10,9	0,0738011
19	311 32 50,5	6 58 8,8	9,6226886	256 40 32,5	2 29 48,5	0,0675113
20	315 1 25,8	6 59 52,5	9,6175969	257 58 58,3	2 30 57,5	0,0608899
21	318 35 6,4	7 0 3,6	9,6122519	259 15 52,0	2 31 35,5	0,0539221
22	322 14 13,5	6 58 34,8	9,6066611	260 31 1,0	2 31 40,0	0,0465942
23	325 59 8,6	6 55 18,7	9,6008340	261 44 10,8	2 31 8,5	0,0388916
24	329 50 13,9	6 50 7,1	9,5947829	262 55 4,6	2 29 57,9	0,0308013
25	333 47 51,8	6 42 51,7	9,5885235	264 3 23,2	2 28 5,1	0,0223114
26	337 52 24,8	6 33 24,0	9,5820747	265 8 44,4	2 25 26,6	0,0134113
27	342 4 15,3	6 21 35,1	9,5754599	266 10 43,0	2 21 58,6	0,0040943
28	346 23 45,2	6 7 16,7	9,5687072	267 8 50,1	2 17 37,2	9,9943580
29	350 51 15,3	5 50 20,6	9,5618503	268 2 33,3	2 12 18,1	9,9842050
30	355 27 5,1	5 30 39,4	9,5549287	268 51 16,1	2 5 56,7	9,9736467
31	0 11 31,8	—5 8 7,0	9,5479888	269 34 18,2	—1 58 28,6	9,9627044

h m
Día 0 á 5 44, en el Afelio.
Día 20 á 14 40, máx. lat. helioc. austral.
Día 26 á 19 25, máx. elong. oriental.

1905. NOVIEMBRE. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 5 53,47	—18 36 21,8	6,3	2,4	15 6 0,91	—18 37 0,0	0 29,4
1	15 11 58,32	19 7 3,7	6,4	2,4	15 12 6,32	19 7 43,4	0 31,5
2	15 18 3,60	19 36 49,3	6,4	2,4	15 18 12,15	19 37 30,4	0 33,7
3	15 24 9,31	20 5 37,2	6,4	2,4	15 24 18,42	20 6 19,5	0 35,8
4	15 30 15,44	20 33 26,1	6,5	2,5	15 30 25,11	20 34 9,3	0 38,0
5	15 36 21,95	21 0 14,6	6,5	2,5	15 36 32,18	21 0 58,6	0 40,2
6	15 42 28,78	21 26 1,2	6,6	2,5	15 42 39,57	21 26 45,7	0 42,4
7	15 48 35,83	21 50 44,6	6,6	2,5	15 48 47,18	21 51 29,5	0 44,5
8	15 54 43,01	22 14 23,2	6,7	2,5	15 54 54,92	22 15 8,1	0 46,7
9	16 0 50,16	22 36 55,6	6,7	2,5	16 1 2,62	22 37 40,3	0 48,9
10	16 6 57,12	22 58 20,3	6,8	2,6	16 7 10,13	22 59 4,6	0 51,1
11	16 13 3,67	23 18 35,6	6,8	2,6	16 13 17,21	23 19 19,2	0 53,2
12	16 19 9,58	23 37 40,2	6,9	2,6	16 19 23,64	23 38 22,8	0 55,4
13	16 25 14,51	23 55 32,3	7,0	2,6	16 25 29,07	23 56 13,6	0 57,5
14	16 31 18,15	24 12 10,6	7,1	2,7	16 31 33,18	24 12 50,3	0 59,7
15	16 37 20,07	24 27 33,3	7,1	2,7	16 37 35,54	24 28 11,1	1 1,7
16	16 43 19,80	24 41 38,9	7,2	2,7	16 43 35,68	24 42 14,5	1 3,8
17	16 49 16,81	24 54 25,9	7,3	2,8	16 49 33,04	24 54 59,0	1 5,8
18	16 55 10,46	25 5 52,9	7,4	2,8	16 55 27,00	25 6 23,2	1 7,8
19	17 1 0,03	25 15 58,4	7,5	2,9	17 1 16,81	25 16 25,6	1 9,6
20	17 6 44,70	25 24 41,0	7,7	2,9	17 7 1,66	25 25 4,7	1 11,4
21	17 12 23,53	25 31 59,6	7,8	3,0	17 12 40,57	25 32 19,6	1 13,1
22	17 17 55,46	25 37 53,0	7,9	3,0	17 18 12,47	25 38 9,0	1 14,7
23	17 23 19,25	25 42 20,2	8,1	3,1	17 23 36,13	25 42 31,9	1 16,2
24	17 28 33,51	25 45 20,3	8,2	3,1	17 28 50,12	25 45 27,5	1 17,5
25	17 33 36,67	25 46 52,9	8,4	3,2	17 33 52,86	25 46 55,4	1 18,6
26	17 38 26,96	25 46 57,4	8,5	3,2	17 38 42,56	25 46 55,1	1 19,4
27	17 43 2,37	25 45 33,7	8,7	3,3	17 43 17,21	25 45 26,5	1 20,1
28	17 47 20,64	25 42 42,0	8,9	3,4	17 47 34,51	25 42 29,8	1 20,4
29	17 51 19,27	25 38 22,6	9,1	3,5	17 51 31,97	25 38 5,5	1 20,4
30	17 54 55,49	25 32 36,1	9,4	3,5	17 55 6,80	25 32 14,3	1 20,1
31	17 58 6,26	—25 25 23,6	9,6	3,6	17 58 15,96	—25 24 57,3	1 19,3

XV. 1905. NOVIEMBRE. **VENUS.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	155 43 40,6	+3 20 28,7	9,8566381	192 2 57,7	+1 37 38,3	0,1689238
1	157 21 9,6	3 21 24,5	9,8566750	193 17 22,9	1 37 48,4	0,1702206
2	158 58 37,8	3 22 10,6	9,8567141	194 31 50,4	1 37 53,9	0,1715012
3	160 36 5,0	3 22 46,9	9,8567552	195 46 20,0	1 37 54,9	0,1727657
4	162 13 31,2	3 23 13,5	9,8567983	197 0 51,8	1 37 51,3	0,1740143
5	163 50 56,3	3 23 30,3	9,8568435	198 15 25,7	1 37 43,3	0,1752473
6	165 28 20,2	3 23 37,4	9,8568906	199 30 1,7	1 37 30,9	0,1764649
7	167 5 42,8	3 23 34,6	9,8569397	200 44 39,7	1 37 14,0	0,1776671
8	168 43 4,0	3 23 22,1	9,8569906	201 59 19,7	1 36 52,8	0,1788541
9	170 20 23,8	3 22 59,8	9,8570434	203 14 1,7	1 36 27,2	0,1800260
10	171 57 42,0	3 22 27,8	9,8570981	204 28 45,6	1 35 57,4	0,1811829
11	173 34 58,6	3 21 46,1	9,8571544	205 43 31,5	1 35 23,3	0,1823250
12	175 12 13,5	3 20 54,8	9,8572124	206 58 19,2	1 34 45,1	0,1834524
13	176 49 26,7	3 19 53,8	9,8572722	208 13 8,9	1 34 2,7	0,1845652
14	178 26 38,0	3 18 43,3	9,8573335	209 28 0,3	1 33 16,2	0,1856635
15	180 3 47,5	3 17 23,3	9,8573964	210 42 53,6	1 32 25,7	0,1867474
16	181 40 54,9	3 15 53,9	9,8574608	211 57 48,6	1 31 31,3	0,1878168
17	183 18 0,3	3 14 15,1	9,8575267	213 12 45,4	1 30 22,9	0,1888718
18	184 55 3,5	3 12 27,2	9,8575940	214 27 43,9	1 29 30,7	0,1899124
19	186 32 4,6	3 10 30,1	9,8576626	215 42 44,0	1 28 24,7	0,1909388
20	188 9 3,5	3 8 23,9	9,8577325	216 57 45,7	1 27 14,9	0,1919509
21	189 46 0,1	3 6 8,8	9,8578037	218 12 49,0	1 26 1,5	0,1929488
22	191 22 54,3	3 3 44,9	9,8578761	219 27 53,7	1 24 44,5	0,1939325
23	192 59 46,1	3 1 12,3	9,8579495	220 42 59,8	1 23 24,0	0,1949021
24	194 36 35,5	2 58 31,2	9,8580241	221 58 7,2	1 21 59,9	0,1958575
25	196 13 22,4	2 55 41,6	9,8580997	223 13 15,8	1 20 32,5	0,1967988
26	197 50 6,8	2 52 43,7	9,8581762	224 28 25,5	1 19 1,8	0,1977261
27	199 26 48,6	2 49 37,8	9,8582536	225 43 36,3	1 17 27,9	0,1986396
28	201 3 27,7	2 46 23,8	9,8583318	226 58 48,1	1 15 50,8	0,1995393
29	202 40 4,3	2 43 2,1	9,8584108	228 14 0,7	1 14 10,6	0,2004255
30	204 16 38,2	2 39 32,7	9,8584905	229 29 14,1	1 12 27,4	0,2012983
31	205 53 9,4	+2 35 55,9	9,8585708	230 44 28,3	+1 10 41,4	0,2021579

Día 6 á 5^h 13^m, máx. lat. helioc. boreal.

1905. NOVIEMBRE. **VENUS.** XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	12 46 51,93	— 3 16 0,5	6,0	5,7	12 51 5,99	— 3 42 36,6	22 10,9
1	12 51 26,83	3 44 47,3	5,9	5,7	12 55 41,38	4 11 21,6	22 11,6
2	12 56 2,13	4 13 31,3	5,9	5,7	13 0 17,20	4 40 3,1	22 12,2
3	13 0 37,85	4 42 11,7	5,9	5,7	13 4 53,48	5 8 40,3	22 12,9
4	13 5 14,04	5 10 47,8	5,9	5,6	13 9 30,26	5 37 12,5	22 13,6
5	13 9 50,74	5 39 18,8	5,9	5,6	13 14 7,59	6 5 38,9	22 14,2
6	13 14 27,97	6 7 43,9	5,9	5,6	13 18 45,50	6 33 58,7	22 14,9
7	13 19 5,79	6 36 2,4	5,8	5,6	13 23 24,00	7 2 11,2	22 15,6
8	13 23 44,21	7 4 13,5	5,8	5,6	13 28 3,17	7 30 15,6	22 16,3
9	13 28 23,29	7 32 16,5	5,8	5,6	13 32 43,02	7 58 11,2	22 17,0
10	13 33 3,05	8 0 10,6	5,8	5,6	13 37 23,61	8 25 57,2	22 17,8
11	13 37 43,54	8 27 55,0	5,8	5,5	13 42 4,95	8 53 32,7	22 18,5
12	13 42 24,79	8 55 28,9	5,8	5,5	13 46 47,07	9 20 57,1	22 19,3
13	13 47 6,83	9 22 51,6	5,8	5,5	13 51 30,03	9 48 9,5	22 20,0
14	13 51 49,69	9 50 2,3	5,7	5,5	13 56 13,84	10 15 9,2	22 20,8
15	13 56 33,41	10 17 0,2	5,7	5,5	14 0 58,56	10 41 55,5	22 21,6
16	14 1 18,03	10 43 44,6	5,7	5,5	14 5 44,18	11 8 27,3	22 22,4
17	14 6 3,56	11 10 14,5	5,7	5,4	14 10 30,77	11 34 44,0	22 23,3
18	14 10 50,05	11 36 29,3	5,7	5,4	14 15 18,34	12 0 44,9	22 24,1
19	14 15 37,51	12 2 28,2	5,7	5,4	14 20 6,90	12 26 29,0	22 25,0
20	14 20 25,97	12 28 10,2	5,7	5,4	14 24 56,51	12 51 55,6	22 25,9
21	14 25 15,47	12 53 34,7	5,6	5,4	14 29 47,16	13 17 4,0	22 26,8
22	14 30 6,01	13 18 40,9	5,6	5,4	14 34 38,90	13 41 53,1	22 27,7
23	14 34 57,63	13 43 27,8	5,6	5,4	14 39 31,72	14 6 22,2	22 28,6
24	14 39 50,33	14 7 54,7	5,6	5,4	14 44 25,66	14 30 30,6	22 29,6
25	14 44 44,14	14 32 0,8	5,6	5,3	14 49 20,72	14 54 17,5	22 30,5
26	14 49 39,08	14 55 45,3	5,6	5,3	14 54 16,92	15 17 41,8	22 31,5
27	14 54 35,14	15 19 7,3	5,6	5,3	14 59 14,28	15 40 43,1	22 32,5
28	14 59 32,36	15 42 6,1	5,6	5,3	15 4 12,78	16 3 20,2	22 33,6
29	15 4 30,72	16 4 40,8	5,5	5,3	15 9 12,47	16 25 32,5	22 34,6
30	15 9 30,26	16 26 50,6	5,5	5,3	15 14 13,32	16 47 19,1	22 35,7
31	15 14 30,96	—16 48 34,7	5,5	5,3	15 19 15,37	—17 8 39,3	22 36,8

XVII. 1905. NOVIEMBRE. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	329 8 24,7	—1 49 14,1	0,1405525	286 51 46,7	—1 50 5,3	0,1371710
1	329 46 28,8	1 49 0,5	0,1405179	287 35 53,7	1 49 23,5	0,1389923
2	330 24 33,2	1 48 46,1	0,1404879	288 20 5,1	1 48 41,3	0,1408071
3	331 2 37,9	1 48 30,9	0,1404623	289 4 20,7	1 47 58,8	0,1426155
4	331 40 42,9	1 48 15,0	0,1404413	289 48 40,4	1 47 15,9	0,1444177
5	332 18 48,0	1 47 58,2	0,1404248	290 33 4,0	1 46 32,6	0,1462138
6	332 56 53,3	1 47 40,6	0,1404129	291 17 31,4	1 45 48,9	0,1480039
7	333 34 58,6	1 47 22,2	0,1404055	292 2 2,4	1 45 4,8	0,1497882
8	334 13 4,0	1 47 3,0	0,1404026	292 46 37,1	1 44 20,4	0,1515668
9	334 51 9,4	1 46 43,0	0,1404043	293 31 15,2	1 43 35,6	0,1533399
10	335 29 14,7	1 46 22,3	0,1404105	294 15 56,7	1 42 50,4	0,1551075
11	336 7 20,0	1 46 0,7	0,1404213	295 0 41,5	1 42 4,9	0,1568700
12	336 45 25,1	1 45 38,4	0,1404366	295 45 29,5	1 41 19,0	0,1586273
13	337 23 30,0	1 45 15,3	0,1404564	296 30 20,7	1 40 32,7	0,1603796
14	338 1 34,6	1 44 51,5	0,1404808	297 15 14,8	1 39 46,1	0,1621271
15	338 39 38,9	1 44 26,9	0,1405096	298 0 12,0	1 38 59,1	0,1638699
16	339 17 43,0	1 44 1,5	0,1405430	298 45 12,1	1 38 11,9	0,1656081
17	339 55 46,6	1 43 35,3	0,1405809	299 30 15,1	1 37 24,2	0,1673418
18	340 33 49,7	1 43 8,4	0,1406234	300 15 20,8	1 36 36,3	0,1690710
19	341 11 52,4	1 42 40,8	0,1406703	301 0 29,4	1 35 48,1	0,1707958
20	341 49 54,5	1 42 12,4	0,1407217	301 45 40,8	1 34 59,5	0,1725163
21	342 27 56,1	1 41 43,2	0,1407776	302 30 54,8	1 34 10,7	0,1742324
22	343 5 57,1	1 41 13,3	0,1408380	303 16 11,5	1 33 21,6	0,1759440
23	343 43 57,4	1 40 42,7	0,1409028	304 1 30,8	1 32 32,3	0,1776513
24	344 21 56,9	1 40 11,3	0,1409721	304 46 52,6	1 31 42,7	0,1793540
25	344 59 55,7	1 39 39,3	0,1410458	305 32 16,9	1 30 52,9	0,1810522
26	345 37 53,7	1 39 6,5	0,1411240	306 17 43,5	1 30 2,8	0,1827458
27	346 15 50,8	1 38 33,0	0,1412065	307 3 12,5	1 29 12,6	0,1844347
28	346 53 47,0	1 37 58,8	0,1412935	307 48 43,6	1 28 22,1	0,1861189
29	347 31 42,2	1 37 23,9	0,1413849	308 34 16,7	1 27 31,4	0,1877983
30	348 9 36,5	1 36 48,3	0,1414806	309 19 51,8	1 26 40,6	0,1894730
31	348 47 29,6	—1 36 12,0	0,1415807	310 5 28,6	—1 25 49,5	0,1911428

Día 8 á 3^h 8^m, en el Perihelio.

1905. NOVIEMBRE. **MARTE.** XVIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	19 14 8,38	—24 12 19,0	6,4	3,9	19 14 45,24	—24 11 6,3	4 37,5
1	19 17 19,67	24 5 55,8	6,4	3,8	19 17 56,43	24 4 40,4	4 36,7
2	19 20 30,95	23 59 17,8	6,4	3,8	19 21 7,61	23 57 59,8	4 36,0
3	19 23 42,22	23 52 25,1	6,3	3,8	19 24 18,77	23 51 4,6	4 35,2
4	19 26 53,44	23 45 17,7	6,3	3,8	19 27 29,88	23 43 54,7	4 34,5
5	19 30 4,60	23 37 55,8	6,3	3,8	19 30 40,92	23 36 30,2	4 33,7
6	19 33 15,68	23 30 19,3	6,3	3,8	19 33 51,88	23 28 51,1	4 32,9
7	19 36 26,66	23 22 28,3	6,2	3,8	19 37 2,74	23 20 57,7	4 32,2
8	19 39 37,53	23 14 22,9	6,2	3,7	19 40 13,48	23 12 49,9	4 31,4
9	19 42 48,26	23 6 3,2	6,2	3,7	19 43 24,09	23 4 27,7	4 30,6
10	19 45 58,85	22 57 29,3	6,2	3,7	19 46 34,55	22 55 51,4	4 29,9
11	19 49 9,28	22 48 41,3	6,1	3,7	19 49 44,85	22 47 1,1	4 29,1
12	19 52 19,53	22 39 39,2	6,1	3,7	19 52 54,96	22 37 56,7	4 28,3
13	19 55 29,59	22 30 23,1	6,1	3,7	19 56 4,88	22 28 38,3	4 27,6
14	19 58 39,44	22 20 53,2	6,1	3,7	19 59 14,59	22 19 6,1	4 26,8
15	20 1 49,09	22 11 9,6	6,0	3,6	20 2 24,09	22 9 20,3	4 26,0
16	20 4 58,51	22 1 12,3	6,0	3,6	20 5 33,37	21 59 20,8	4 25,2
17	20 8 7,70	21 51 1,5	6,0	3,6	20 8 42,41	21 49 7,9	4 24,4
18	20 11 16,64	21 40 37,3	6,0	3,6	20 11 51,20	21 38 41,6	4 23,6
19	20 14 25,33	21 29 59,9	5,9	3,6	20 14 59,74	21 28 2,1	4 22,8
20	20 17 33,77	21 19 9,2	5,9	3,6	20 18 8,02	21 17 9,4	4 22,0
21	20 20 41,93	21 8 5,6	5,9	3,5	20 21 16,04	21 6 3,8	4 21,2
22	20 23 49,83	20 56 49,0	5,9	3,5	20 24 23,78	20 54 45,3	4 20,4
23	20 26 57,44	20 45 19,7	5,8	3,5	20 27 31,23	20 43 14,1	4 19,6
24	20 30 4,77	20 33 37,7	5,8	3,5	20 30 38,40	20 31 30,2	4 18,8
25	20 33 11,80	20 21 43,3	5,8	3,5	20 33 45,27	20 19 34,0	4 17,9
26	20 36 18,52	20 9 36,6	5,8	3,5	20 36 51,83	20 7 25,6	4 17,1
27	20 39 24,93	19 57 17,8	5,8	3,5	20 39 58,07	19 55 5,0	4 16,3
28	20 42 31,02	19 44 46,9	5,7	3,5	20 43 3,98	19 42 32,4	4 15,4
29	20 45 36,76	19 32 4,2	5,7	3,4	20 46 9,56	19 29 48,1	4 14,6
30	20 48 42,17	19 19 9,9	5,7	3,4	20 49 14,80	19 16 52,2	4 13,7
31	20 51 47,22	—19 6 4,0	5,7	3,4	20 52 19,68	—19 3 44,8	4 12,9

XIX. 1905. NOVIEMBRE. **JÚPITER.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	59 17 56,9	—0 50 40,8	0,7011051	64 27 1,7	—1 1 48,1	0,6149397
1	59 23 17,3	0 50 35,2	0,7011280	64 20 26,6	1 1 47,4	0,6142497
2	59 28 37,7	0 50 29,6	0,7011510	64 13 43,8	1 1 46,4	0,6135878
3	59 33 58,0	0 50 24,0	0,7011740	64 6 53,6	1 1 45,1	0,6129545
4	59 39 18,3	0 50 18,4	0,7011971	63 59 56,2	1 1 43,6	0,6123500
5	59 44 38,6	0 50 12,8	0,7012202	63 52 51,9	1 1 41,9	0,6117748
6	59 49 58,9	0 50 7,2	0,7012433	63 45 41,1	1 1 39,8	0,6112293
7	59 55 19,1	0 50 1,5	0,7012664	63 38 24,1	1 1 37,5	0,6107138
8	60 0 39,3	0 49 55,9	0,7012896	63 31 1,1	1 1 34,9	0,6102288
9	60 5 59,4	0 49 50,2	0,7013128	63 23 32,6	1 1 32,0	0,6097745
10	60 11 19,5	0 49 44,6	0,7013360	63 15 58,7	1 1 28,9	0,6093513
11	60 16 39,6	0 49 38,9	0,7013593	63 8 19,9	1 1 25,4	0,6089594
12	60 21 59,7	0 49 33,2	0,7013826	63 0 36,5	1 1 21,7	0,6085992
13	60 27 19,7	0 49 27,6	0,7014059	62 52 48,8	1 1 17,6	0,6082709
14	60 32 39,7	0 49 21,9	0,7014292	62 44 57,1	1 1 13,3	0,6079749
15	60 37 59,6	0 49 16,2	0,7014526	62 37 1,8	1 1 8,6	0,6077113
16	60 43 19,6	0 49 10,5	0,7014760	62 29 3,2	1 1 3,7	0,6074805
17	60 48 39,4	0 49 4,8	0,7014995	62 21 1,7	1 0 58,4	0,6072826
18	60 53 59,3	0 48 59,1	0,7015229	62 12 57,7	1 0 52,9	0,6071178
19	60 59 19,1	0 48 53,4	0,7015465	62 4 51,4	1 0 47,1	0,6069863
20	61 4 38,9	0 48 47,6	0,7015700	61 56 43,3	1 0 41,0	0,6068883
21	61 9 58,7	0 48 41,9	0,7015936	61 48 33,8	1 0 34,5	0,6068240
22	61 15 18,4	0 48 36,2	0,7016172	61 40 23,2	1 0 27,8	0,6067934
23	61 20 38,1	0 48 30,4	0,7016408	61 32 11,9	1 0 20,9	0,6067967
24	61 25 57,7	0 48 24,7	0,7016645	61 24 0,3	1 0 13,6	0,6068340
25	61 31 17,4	0 48 18,9	0,7016882	61 15 48,9	1 0 6,0	0,6069051
26	61 36 37,0	0 48 13,2	0,7017119	61 7 38,0	0 59 58,2	0,6070103
27	61 41 56,5	0 48 7,4	0,7017357	60 59 28,0	0 59 50,1	0,6071495
28	61 47 16,0	0 48 1,7	0,7017595	60 51 19,3	0 59 41,7	0,6073225
29	61 52 35,5	0 47 55,9	0,7017833	60 43 12,4	0 59 33,0	0,6075293
30	61 57 55,0	0 47 50,1	0,7018071	60 35 7,6	0 59 24,1	0,6077697
31	62 3 14,4	—0 47 44,3	0,7018310	60 27 5,4	—0 59 14,9	0,6080435

Día 23 á 20^h 22^m, ☍.

1905. NOVIEMBRE. **JÚPITER.** XX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	4 10 42,92	+20 1 40,2	2,1	24,0	4 10 27,46	+20 1 0,0	13 31,7
1	4 10 15,36	20 0 28,6	2,1	24,1	4 9 59,68	19 59 47,8	13 27,3
2	4 9 47,26	19 59 15,5	2,1	24,1	4 9 31,37	19 58 34,1	13 22,9
3	4 9 18,65	19 58 1,1	2,1	24,2	4 9 2,57	19 57 19,2	13 18,5
4	4 8 49,54	19 56 45,2	2,1	24,2	4 8 33,29	19 56 2,8	13 14,1
5	4 8 19,96	19 55 28,1	2,1	24,2	4 8 3,55	19 54 45,2	13 9,6
6	4 7 49,93	19 54 9,6	2,2	24,3	4 7 33,38	19 53 26,3	13 5,2
7	4 7 19,47	19 52 50,0	2,2	24,3	4 7 2,79	19 52 6,3	13 0,8
8	4 6 48,61	19 51 29,1	2,2	24,3	4 6 31,81	19 50 45,1	12 56,3
9	4 6 17,35	19 50 7,1	2,2	24,3	4 6 0,46	19 49 22,8	12 51,9
10	4 5 45,74	19 48 44,1	2,2	24,4	4 5 28,76	19 47 59,5	12 47,4
11	4 5 13,79	19 47 20,0	2,2	24,4	4 4 56,74	19 46 35,1	12 43,0
12	4 4 41,51	19 45 54,9	2,2	24,4	4 4 24,41	19 45 9,8	12 38,5
13	4 4 8,94	19 44 29,0	2,2	24,4	4 3 51,79	19 43 43,7	12 34,0
14	4 3 36,11	19 43 2,1	2,2	24,4	4 3 18,93	19 42 16,7	12 29,5
15	4 3 3,04	19 41 34,5	2,2	24,5	4 2 45,84	19 40 48,9	12 25,0
16	4 2 29,75	19 40 6,1	2,2	24,5	4 2 12,55	19 39 20,4	12 20,6
17	4 1 56,25	19 38 37,0	2,2	24,5	4 1 39,07	19 37 51,2	12 16,1
18	4 1 22,59	19 37 7,3	2,2	24,5	4 1 5,43	19 36 21,5	12 11,6
19	4 0 48,78	19 35 37,1	2,2	24,5	4 0 31,66	19 34 51,3	12 7,1
20	4 0 14,84	19 34 6,3	2,2	24,5	3 59 57,78	19 33 20,6	12 2,6
21	3 59 40,82	19 32 35,2	2,2	24,5	3 59 23,83	19 31 49,6	11 58,1
22	3 59 6,73	19 31 3,7	2,2	24,5	3 58 49,82	19 30 18,3	11 53,6
23	3 58 32,59	19 29 31,9	2,2	24,5	3 58 15,78	19 28 46,7	11 49,1
24	3 57 58,45	19 27 59,9	2,2	24,5	3 57 41,75	19 27 14,9	11 44,6
25	3 57 24,32	19 26 27,8	2,2	24,5	3 57 7,74	19 25 43,0	11 40,1
26	3 56 50,23	19 24 55,7	2,2	24,5	3 56 33,79	19 24 11,2	11 35,6
27	3 56 16,22	19 23 23,6	2,2	24,5	3 55 59,93	19 22 39,5	11 31,1
28	3 55 42,30	19 21 51,6	2,2	24,5	3 55 26,18	19 21 7,9	11 26,6
29	3 55 8,51	19 20 19,9	2,2	24,5	3 54 52,56	19 19 36,6	11 22,1
30	3 54 34,88	19 18 48,4	2,2	24,4	3 54 19,11	19 18 5,6	11 17,7
31	3 54 1,42	+19 17 17,4	2,2	24,4	3 53 45,85	+19 16 35,0	11 13,2

XXI. 1905. NOVIEMBRE. **SATURNO.** Á 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	331 43 5,9	—1 33 45,3	0,9902751	326 12 8,1	—1 37 23,5	0,9737752
1	331 45 0,6	1 33 49,2	0,9902631	326 12 12,0	1 37 17,6	0,9745011
2	331 46 55,2	1 33 53,1	0,9902511	326 12 22,2	1 37 11,6	0,9752298
3	331 48 49,9	1 33 56,9	0,9902390	326 12 38,6	1 37 5,7	0,9759610
4	331 50 44,6	1 34 0,8	0,9902270	326 13 1,3	1 36 59,7	0,9766945
5	331 52 39,2	1 34 4,7	0,9902149	326 13 30,2	1 36 53,7	0,9774301
6	331 54 33,9	1 34 8,6	0,9902029	326 14 5,3	1 36 47,7	0,9781676
7	331 56 28,6	1 34 12,4	0,9901908	326 14 46,7	1 36 41,6	0,9789067
8	331 58 23,3	1 34 16,3	0,9901787	326 15 34,3	1 36 35,5	0,9796471
9	332 0 18,1	1 34 20,2	0,9901667	326 16 28,2	1 36 29,5	0,9803887
10	332 2 12,8	1 34 24,0	0,9901546	326 17 28,2	1 36 23,4	0,9811312
11	332 4 7,5	1 34 27,9	0,9901425	326 18 34,4	1 36 17,3	0,9818744
12	332 6 2,2	1 34 31,8	0,9901304	326 19 46,8	1 36 11,1	0,9826181
13	332 7 57,0	1 34 35,6	0,9901183	326 21 5,3	1 36 5,0	0,9833620
14	332 9 51,8	1 34 39,5	0,9901063	326 22 29,9	1 35 58,9	0,9841060
15	332 11 46,5	1 34 43,4	0,9900942	326 24 0,7	1 35 52,8	0,9848498
16	332 13 41,3	1 34 47,2	0,9900821	326 25 37,5	1 35 46,7	0,9855933
17	332 15 36,1	1 34 51,1	0,9900700	326 27 20,5	1 35 40,6	0,9863362
18	332 17 30,8	1 34 54,9	0,9900579	326 29 9,5	1 35 34,5	0,9870784
19	332 19 25,6	1 34 58,8	0,9900457	326 31 4,5	1 35 28,4	0,9878195
20	332 21 20,4	1 35 2,6	0,9900336	326 33 5,5	1 35 22,3	0,9885595
21	332 23 15,3	1 35 6,5	0,9900215	326 35 12,6	1 35 16,3	0,9892981
22	332 25 10,1	1 35 10,3	0,9900094	326 37 25,6	1 35 10,3	0,9900351
23	332 27 4,9	1 35 14,2	0,9899973	326 39 44,6	1 35 4,3	0,9907703
24	332 28 59,7	1 35 18,0	0,9899851	326 42 9,5	1 34 58,3	0,9915034
25	332 30 54,6	1 35 21,8	0,9899730	326 44 40,4	1 34 52,4	0,9922343
26	332 32 49,4	1 35 25,7	0,9899609	326 47 17,0	1 34 46,5	0,9929627
27	332 34 44,3	1 35 29,5	0,9899487	326 49 59,5	1 34 40,6	0,9936884
28	332 36 39,1	1 35 33,4	0,9899366	326 52 47,8	1 34 34,8	0,9944112
29	332 38 34,0	1 35 37,2	0,9899244	326 55 41,9	1 34 29,1	0,9951309
30	332 40 28,9	1 35 41,0	0,9899123	326 58 41,6	1 34 23,4	0,9958473
31	332 42 23,8	—1 35 44,9	0,9899001	327 1 47,0	—1 34 17,7	0,9965602

Día 18 á 23^{h} 58^{m}, □.

1905. NOVIEMBRE. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 56 3,32	—14 18 54,9	0,9	8,8	21 56 3,32	—14 18 53,0	7 18,3
1	21 56 3,44	14 18 48,1	0,9	8,8	21 56 3,55	14 18 45,5	7 14,4
2	21 56 3,96	14 18 39,0	0,9	8,8	21 56 4,19	14 18 35,9	7 10,5
3	21 56 4,88	14 18 27,8	0,9	8,8	21 56 5,23	14 18 24,1	7 6,6
4	21 56 6,20	14 18 14,4	0,9	8,8	21 56 6,67	14 18 10,1	7 2,7
5	21 56 7,93	14 17 58,9	0,9	8,8	21 56 8,51	14 17 54,0	6 58,8
6	21 56 10,06	14 17 41,2	0,9	8,7	21 56 10,75	14 17 35,7	6 54,9
7	21 56 12,60	14 17 21,4	0,9	8,7	21 56 13,39	14 17 15,3	6 51,0
8	21 56 15,53	14 16 59,4	0,9	8,7	21 56 16,43	14 16 52,8	6 47,1
9	21 56 18,87	14 16 35,3	0,9	8,7	21 56 19,87	14 16 28,2	6 43,2
10	21 56 22,60	14 16 9,1	0,9	8,7	21 56 23,71	14 16 1,5	6 39,4
11	21 56 26,74	14 15 40,8	0,9	8,7	21 56 27,94	14 15 32,7	6 35,5
12	21 56 31,27	14 15 10,3	0,9	8,7	21 56 32,56	14 15 1,7	6 31,6
13	21 56 36,20	14 14 37,7	0,9	8,6	21 56 37,59	14 14 28,6	6 27,8
14	21 56 41,52	14 14 3,0	0,9	8,6	21 56 43,01	14 13 53,4	6 24,0
15	21 56 47,24	14 13 26,2	0,9	8,6	21 56 48,82	14 13 16,2	6 20,1
16	21 56 53,36	14 12 47,4	0,9	8,6	21 56 55,02	14 12 36,9	6 16,3
17	21 56 59,86	14 12 6,4	0,9	8,6	21 57 1,61	14 11 55,5	6 12,5
18	21 57 6,76	14 11 23,4	0,9	8,6	21 57 8,58	14 11 12,1	6 8,6
19	21 57 14,04	14 10 38,3	0,9	8,6	21 57 15,95	14 10 26,6	6 4,8
20	21 57 21,72	14 9 51,2	0,9	8,5	21 57 23,70	14 9 39,1	6 1,0
21	21 57 29,78	14 9 2,0	0,9	8,5	21 57 31,84	14 8 49,5	5 57,2
22	21 57 38,22	14 8 10,8	0,9	8,5	21 57 40,36	14 7 57,9	5 53,4
23	21 57 47,06	14 7 17,5	0,9	8,5	21 57 49,26	14 7 4,3	5 49,6
24	21 57 56,27	14 6 22,2	0,9	8,5	21 57 58,54	14 6 8,7	5 45,9
25	21 58 5,86	14 5 25,0	0,9	8,5	21 58 8,20	14 5 11,1	5 42,1
26	21 58 15,84	14 4 25,7	0,9	8,5	21 58 18,23	14 4 11,5	5 38,3
27	21 58 26,18	14 3 24,4	0,9	8,4	21 58 28,64	14 3 9,9	5 34,6
28	21 58 36,90	14 2 21,2	0,9	8,4	21 58 39,42	14 2 6,4	5 30,8
29	21 58 47,99	14 1 16,0	0,9	8,4	21 58 50,56	14 1 0,9	5 27,1
30	21 58 59,45	14 0 8,8	0,9	8,4	21 59 2,07	13 59 53,5	5 23,4
31	21 59 11,27	—13 58 59,8	0,9	8,4	21 59 13,94	—13 58 44,2	5 19,6

XXIII. 1905. NOVIEMBRE. **URANO.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	273 43 57,3	—0 15 58,9	1,2872181	271 21 17,2	—0 15 31,6	1,2997599
1	273 44 38,8	0 15 59,5	1,2872220	271 23 46,1	0 15 31,5	1,3000601
2	273 45 20,2	0 16 0,0	1,2872259	271 26 17,4	0 15 31,4	1,3003563
3	273 46 1,7	0 16 0,5	1,2872298	271 28 50,8	0 15 31,3	1,3006485
4	273 46 43,1	0 16 1,0	1,2872338	271 31 26,5	0 15 31,2	1,3009366
5	273 47 24,6	0 16 1,6	1,2872377	271 34 4,4	0 15 31,1	1,3012205
6	273 48 6,0	0 16 2,1	1,2872416	271 36 44,4	0 15 31,0	1,3015001
7	273 48 47,5	0 16 2,6	1,2872455	271 39 26,5	0 15 31,0	1,3017754
8	273 49 28,9	0 16 3,1	1,2872494	271 42 10,6	0 15 30,9	1,3020464
9	273 50 10,4	0 16 3,7	1,2872534	271 44 56,8	0 15 30,8	1,3023129
10	273 50 51,8	0 16 4,2	1,2872573	271 47 45,0	0 15 30,8	1,3025750
11	273 51 33,3	0 16 4,7	1,2872612	271 50 35,1	0 15 30,8	1,3028325
12	273 52 14,8	0 16 5,2	1,2872651	271 53 27,2	0 15 30,7	1,3030855
13	273 52 56,2	0 16 5,8	1,2872690	271 56 21,1	0 15 30,7	1,3033338
14	273 53 37,7	0 16 6,3	1,2872730	271 59 16,9	0 15 30,7	1,3035774
15	273 54 19,1	0 16 6,8	1,2872769	272 2 14,5	0 15 30,7	1,3038163
16	273 55 0,6	0 16 7,3	1,2872808	272 5 13,9	0 15 30,7	1,3040503
17	273 55 42,0	0 16 7,8	1,2872847	272 8 15,1	0 15 30,7	1,3042794
18	273 56 23,5	0 16 8,4	1,2872886	272 11 17,9	0 15 30,7	1,3045036
19	273 57 5,0	0 16 8,9	1,2872926	272 14 22,5	0 15 30,8	1,3047228
20	273 57 46,4	0 16 9,4	1,2872965	272 17 28,7	0 15 30,8	1,3049369
21	273 58 27,9	0 16 9,9	1,2873004	272 20 36,5	0 15 30,9	1,3051459
22	273 59 9,4	0 16 10,5	1,2873043	272 23 45,8	0 15 30,9	1,3053498
23	273 59 50,8	0 16 11,0	1,2873082	272 26 56,7	0 15 31,0	1,3055484
24	274 0 32,3	0 16 11,5	1,2873121	272 30 9,1	0 15 31,1	1,3057418
25	274 1 13,8	0 16 12,0	1,2873160	272 33 22,9	0 15 31,2	1,3059299
26	274 1 55,2	0 16 12,6	1,2873199	272 36 38,1	0 15 31,3	1,3061125
27	274 2 36,7	0 16 13,1	1,2873238	272 39 54,7	0 15 31,4	1,3062896
28	274 3 18,1	0 16 13,6	1,2873277	272 43 12,6	0 15 31,6	1,3064613
29	274 3 59,6	0 16 14,1	1,2873316	272 46 31,8	0 15 31,7	1,3066274
30	274 4 41,1	0 16 14,6	1,2873355	272 49 52,2	0 15 31,9	1,3067880
31	274 5 22,5	—0 16 15,2	1,2873394	272 53 13,7	—0 15 32,1	1,3069430

1905. NOVIEMBRE. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 5 55,10	—23 42 4,6	0,44	1,76	18 5 56,66	—23 42 4,3	3 28,8
1	18 6 5,94	23 42 2,9	0,44	1,76	18 6 7,50	23 42 2,6	3 25,1
2	18 6 16,95	23 42 1,1	0,44	1,76	18 6 18,50	23 42 0,8	3 21,3
3	18 6 28,13	23 41 59,3	0,44	1,75	18 6 29,67	23 41 59,0	3 17,6
4	18 6 39,46	23 41 57,4	0,44	1,75	18 6 41,00	23 41 57,1	3 13,9
5	18 6 50,95	23 41 55,4	0,44	1,75	18 6 52,48	23 41 55,2	3 10,1
6	18 7 2,60	23 41 53,4	0,44	1,75	18 7 4,12	23 41 53,1	3 6,4
7	18 7 14,40	23 41 51,3	0,44	1,75	18 7 15,91	23 41 51,0	3 2,6
8	18 7 26,36	23 41 49,1	0,44	1,75	18 7 27,85	23 41 48,9	2 58,9
9	18 7 38,46	23 41 46,9	0,44	1,75	18 7 39,94	23 41 46,6	2 55,2
10	18 7 50,70	23 41 44,6	0,44	1,75	18 7 52,17	23 41 44,3	2 51,4
11	18 8 3,09	23 41 42,2	0,44	1,74	18 8 4,54	23 41 41,9	2 47,7
12	18 8 15,61	23 41 39,7	0,44	1,74	18 8 17,05	23 41 39,4	2 44,0
13	18 8 28,27	23 41 37,1	0,44	1,74	18 8 29,69	23 41 36,8	2 40,3
14	18 8 41,06	23 41 34,5	0,44	1,74	18 8 42,46	23 41 34,2	2 36,6
15	18 8 53,99	23 41 31,8	0,44	1,74	18 8 55,37	23 41 31,5	2 32,8
16	18 9 7,05	23 41 28,9	0,44	1,74	18 9 8,41	23 41 28,6	2 29,1
17	18 9 20,23	23 41 26,0	0,44	1,74	18 9 21,57	23 41 25,7	2 25,4
18	18 9 33,54	23 41 23,0	0,44	1,74	18 9 34,86	23 41 22,7	2 21,7
19	18 9 46,98	23 41 20,0	0,44	1,74	18 9 48,27	23 41 19,7	2 18,0
20	18 10 0,53	23 41 16,8	0,44	1,74	18 10 1,80	23 41 16,5	2 14,3
21	18 10 14,20	23 41 13,5	0,44	1,74	18 10 15,44	23 41 13,2	2 10,6
22	18 10 27,98	23 41 10,2	0,44	1,74	18 10 29,20	23 41 9,9	2 6,9
23	18 10 41,88	23 41 6,7	0,44	1,73	18 10 43,07	23 41 6,4	2 3,2
24	18 10 55,88	23 41 3,2	0,44	1,73	18 10 57,05	23 41 2,9	1 59,5
25	18 11 9,99	23 40 59,6	0,44	1,73	18 11 11,13	23 40 59,3	1 55,8
26	18 11 24,20	23 40 55,8	0,44	1,73	18 11 25,31	23 40 55,5	1 52,1
27	18 11 38,51	23 40 52,0	0,43	1,73	18 11 39,59	23 40 51,7	1 48,4
28	18 11 52,91	23 40 48,1	0,43	1,73	18 11 53,96	23 40 47,8	1 44,7
29	18 12 7,40	23 40 44,1	0,43	1,73	18 12 8,42	23 40 43,8	1 41,0
30	18 12 21,99	23 40 40,0	0,43	1,73	18 12 22,97	23 40 39,7	1 37,3
31	18 12 36,66	—23 40 35,8	0,43	1,73	18 12 37,61	—23 40 35,5	1 33,6

XXV. 1905. NOVIEMBRE. **NEPTUNO.** A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	98 38 26,0	—0 56 43,4	1,4759970	100 20 3,9	—0 57 36,9	1,4691951
1	98 38 47,8	0 56 42,8	1,4759974	100 19 28,5	0 57 38,1	1,4689721
2	98 39 9,7	0 56 42,2	1,4759978	100 18 51,3	0 57 39,3	1,4687511
3	98 39 31,6	0 56 41,7	1,4759982	100 18 12,1	0 57 40,4	1,4685323
4	98 39 53,5	0 56 41,1	1,4759986	100 17 31,1	0 57 41,6	1,4683156
5	98 40 15,4	0 56 40,5	1,4759990	100 16 48,3	0 57 42,7	1,4681011
6	98 40 37,3	0 56 39,9	1,4759994	100 16 3,6	0 57 43,9	1,4678889
7	98 40 59,2	0 56 39,4	1,4759998	100 15 17,1	0 57 44,9	1,4676790
8	98 41 21,1	0 56 38,8	1,4760002	100 14 28,9	0 57 46,0	1,4674716
9	98 41 43,0	0 56 38,2	1,4760006	100 13 38,8	0 57 47,1	1,4672666
10	98 42 4,9	0 56 37,6	1,4760010	100 12 47,0	0 57 48,1	1,4670643
11	98 42 26,8	0 56 37,1	1,4760014	100 11 53,5	0 57 49,1	1,4668645
12	98 42 48,7	0 56 36,5	1,4760018	100 10 58,3	0 57 50,1	1,4666675
13	98 43 10,6	0 56 35,9	1,4760022	100 10 1,3	0 57 51,1	1,4664732
14	98 43 32,5	0 56 35,3	1,4760026	100 9 2,7	0 57 52,1	1,4662818
15	98 43 54,4	0 56 34,8	1,4760030	100 8 2,5	0 57 53,0	1,4660933
16	98 44 16,4	0 56 34,2	1,4760034	100 7 0,6	0 57 53,9	1,4659077
17	98 44 38,3	0 56 33,6	1,4760038	100 5 57,1	0 57 54,8	1,4657251
18	98 45 0,2	0 56 33,0	1,4760042	100 4 52,0	0 57 55,6	1,4655455
19	98 45 22,1	0 56 32,5	1,4760046	100 3 45,4	0 57 56,4	1,4653691
20	98 45 44,0	0 56 31,9	1,4760050	100 2 37,2	0 57 57,2	1,4651960
21	98 46 5,9	0 56 31,3	1,4760054	100 1 27,5	0 57 58,0	1,4650261
22	98 46 27,9	0 56 30,7	1,4760058	100 0 16,3	0 57 58,8	1,4648597
23	98 46 49,8	0 56 30,2	1,4760062	99 59 3,6	0 57 59,5	1,4646966
24	98 47 11,7	0 56 29,6	1,4760066	99 57 49,5	0 58 0,2	1,4645371
25	98 47 33,6	0 56 29,0	1,4760070	99 56 34,0	0 58 0,9	1,4643812
26	98 47 55,6	0 56 28,5	1,4760074	99 55 17,2	0 58 1,5	1,4642288
27	98 48 17,5	0 56 27,9	1,4760078	99 53 59,0	0 58 2,1	1,4640801
28	98 48 39,4	0 56 27,3	1,4760082	99 52 39,4	0 58 2,7	1,4639351
29	98 49 1,4	0 56 26,7	1,4760085	99 51 18,7	0 58 3,2	1,4637939
30	98 49 23,3	0 56 26,1	1,4760089	99 49 56,6	0 58 3,7	1,4636565
31	98 49 45,2	—0 56 25,6	1,4760093	99 48 33,4	—0 58 4,2	1,4635230

1905. NOVIEMBRE. **NEPTUNO.** XXVI.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 44 38,78	+22 5 22,2	0,30	1,28	6 44 37,10	+22 5 23,2	16 5,4
1	6 44 36,24	22 5 23,7	0,30	1,28	6 44 34,47	22 5 24,8	16 1,5
2	6 44 33,56	22 5 25,4	0,30	1,28	6 44 31,71	22 5 26,6	15 57,5
3	6 44 30,75	22 5 27,2	0,30	1,28	6 44 28,81	22 5 28,5	15 53,5
4	6 44 27,80	22 5 29,2	0,30	1,28	6 44 25,79	22 5 30,6	15 49,5
5	6 44 24,72	22 5 31,3	0,30	1,28	6 44 22,63	22 5 32,8	15 45,5
6	6 44 21,51	22 5 33,6	0,30	1,28	6 44 19,34	22 5 35,2	15 41,6
7	6 44 18,17	22 5 36,1	0,30	1,28	6 44 15,93	22 5 37,8	15 37,6
8	6 44 14,71	22 5 38,7	0,30	1,28	6 44 12,39	22 5 40,4	15 33,6
9	6 44 11,11	22 5 41,4	0,30	1,28	6 44 8,72	22 5 43,2	15 29,6
10	6 44 7,39	22 5 44,3	0,30	1,28	6 44 4,93	22 5 46,2	15 25,6
11	6 44 3,54	22 5 47,3	0,30	1,28	6 44 1,01	22 5 49,3	15 21,6
12	6 43 59,57	22 5 50,5	0,30	1,28	6 43 56,98	22 5 52,6	15 17,6
13	6 43 55,48	22 5 53,9	0,30	1,28	6 43 52,82	22 5 56,1	15 13,6
14	6 43 51,27	22 5 57,3	0,30	1,28	6 43 48,55	22 5 59,6	15 9,6
15	6 43 46,95	22 6 1,0	0,30	1,28	6 43 44,17	22 6 3,3	15 5,6
16	6 43 42,50	22 6 4,7	0,30	1,28	6 43 39,66	22 6 7,1	15 1,6
17	6 43 37,94	22 6 8,6	0,30	1,28	6 43 35,04	22 6 11,1	14 57,6
18	6 43 33,27	22 6 12,6	0,30	1,28	6 43 30,31	22 6 15,2	14 53,6
19	6 43 28,48	22 6 16,8	0,30	1,29	6 43 25,47	22 6 19,4	14 49,5
20	6 43 23,59	22 6 21,1	0,30	1,29	6 43 20,52	22 6 23,8	14 45,5
21	6 43 18,58	22 6 25,5	0,30	1,29	6 43 15,46	22 6 28,3	14 41,5
22	6 43 13,47	22 6 30,1	0,30	1,29	6 43 10,30	22 6 32,9	14 37,5
23	6 43 8,25	22 6 34,7	0,30	1,29	6 43 5,04	22 6 37,6	14 33,5
24	6 43 2,93	22 6 39,5	0,30	1,29	6 42 59,67	22 6 42,5	14 29,5
25	6 42 57,51	22 6 44,5	0,30	1,29	6 42 54,21	22 6 47,5	14 25,4
26	6 42 52,00	22 6 49,5	0,30	1,29	6 42 48,66	22 6 52,6	14 21,4
27	6 42 46,38	22 6 54,7	0,30	1,29	6 42 43,00	22 6 57,8	14 17,4
28	6 42 40,67	22 6 59,9	0,30	1,29	6 42 37,25	22 7 3,1	14 13,4
29	6 42 34,87	22 7 5,3	0,30	1,29	6 42 31,41	22 7 8,5	14 9,3
30	6 42 28,98	22 7 10,8	0,30	1,29	6 42 25,48	22 7 14,1	14 5,3
31	6 42 23,01	+22 7 16,4	0,30	1,29	6 42 19,48	+22 7 19,7	14 1,3

I. 1905. DICIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Jueves.	S. Andrés, Apóstol.	247 39 7,5	+ 0,55	9,9938754
1	Viernes.	Sta. Natalia, Viuda.	248 39 58,5	0,43	9,9938038
2	Sábado.	Sta. Bibiana, Vg. y Mr.	249 40 50,3	0,31	9,9937339
3	Domingo.	I *de Adv.* S. Francisco Javier, Conf.	250 41 43,0	0,18	9,9936657
4	Lunes.	Sta. Bárbara, Vg. y Mr.	251 42 36,4	+ 0,07	9,9935993
5	Martes.	S. Sabas, Abad.	252 43 30,6	— 0,03	9,9935350
6	Miércoles.	S. Nicolás de Bari, Ob. y Conf.	253 44 25,6	0,12	9,9934729
7	Jueves.	*Vig.* S. Ambrosio, Ob. y Dr.	254 45 21,4	0,19	9,9934131
8	Viernes.	✠ *La Purís. Concepción de Ntra. Sra.*	255 46 17,9	0,23	9,9933556
9	Sábado.	*Vig.* Sta. Leocadia, Vg. y Mr.	256 47 15,1	0,25	9,9933006
10	Domingo.	II *de Adv.* Ntra. Sra. de Loreto.	257 48 13,2	0,24	9,9932482
11	Lunes.	S. Dámaso, Papa y Conf.	258 49 12,0	0,21	9,9931983
12	Martes.	Ntra. Sra. de Guadalupe.	259 50 11,5	0,14	9,9931511
13	Miércoles.	Sta. Lucía, Vg. y Mr.	260 51 11,9	— 0,06	9,9931065
14	Jueves.	S. Nicasio, Ob., y Comps., Mrs.	261 52 13,2	+ 0,05	9,9930645
15	Viernes.	*Vig.* S. Ireneo y Comps., Mrs.	262 53 15,2	0,17	9,9930252
16	Sábado.	*Vig.* S. Eusebio, Ob. y Mr.	263 54 18,2	0,30	9,9929885
17	Domingo.	III *de Adv.* S. Lázaro, Ob., y S. Franco.	264 55 22,0	0,44	9,9929544
18	Lunes.	La Expectación de Ntra. Sra.	265 56 26,7	0,57	9,9929226
19	Martes.	S. Nemesio, Mr.	266 57 32,2	0,69	9,9928932
20	Miércoles.	*Témp.* Sto. Domingo de Silos, Abad.	267 58 38,6	0,79	9,9928659
21	Jueves.	Sto. Tomás, Apóstol.	268 59 45,8	0,86	9,9928407
22	Viernes.	*Témp. Vig.* S. Demetrio y Comps., Mrs.	270 0 53,8	0,91	9,9928174
23	Sábado.	*Témp. Vig. Abst.* Sta. Victoria, Vg. y Mr.	271 2 2,4	0,92	9,9927958
24	Domingo.	IV *de Adv.* S. Gregorio, Presb.	272 3 11,5	0,89	9,9927760
25	Lunes.	✠ *La Natividad de Ntro. Sr. Jesucristo.*	273 4 21,2	0,84	9,9927578
26	Martes.	S. Esteban, Protomártir.	274 5 31,1	0,76	9,9927412
27	Miércoles.	S. Juan, Apóstol y Evangelista.	275 6 41,4	0,65	9,9927261
28	Jueves.	Los Santos Inocentes, Mrs.	276 7 51,7	0,53	9,9927127
29	Viernes.	Sto. Tomás Cantuariense, Arz.	277 9 2,1	0,40	9,9927010
30	Sábado.	La Traslación de Santiago, Ap.	278 10 12,5	0,27	9,9926910
31	Domingo.	S. Siveltre, Papa, y Conf.	279 11 22,7	0,15	9,9926830
32	Lunes.	✠ *La Circuncisión del Señor.*	280 12 32,8	+ 0,03	9,9926770

Día 21 á $23^{\mathrm{h}}\ 39^{\mathrm{m}}$, Sol en Capricornio; empieza el $\left\{\begin{matrix}\text{invierno}\\ \text{estio}\end{matrix}\right\}$ para los habitantes del hemisferio $\left\{\begin{matrix}\text{boreal}\\ \text{austral}\end{matrix}\right\}$.

1905. DICIEMBRE. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuación de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	DESDE 0^d DE ENERO.	
						Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	16 23 26,91	—21 35 42,8	16 34 48,81	+11 21,90	16 14,83	334	0,91444
1	16 27 45,48	21 45 24,5	16 38 45,37	10 59,89	16 14,99	335	0,91718
2	16 32 4,69	21 54 41,2	16 42 41,93	10 37,24	16 15,15	336	0,91992
3	16 36 24,50	22 3 32,6	16 46 38,48	10 13,98	16 15,30	337	0,92266
4	16 40 44,90	22 11 58,4	16 50 35,04	9 50,14	16 15,45	338	0,92539
5	16 45 5,87	22 19 58,4	16 54 31,60	9 25,73	16 15,60	339	0,92813
6	16 49 27,37	22 27 32,3	16 58 28,15	9 0,79	16 15,74	340	0,93087
7	16 53 49,39	22 34 39,9	17 2 24,71	8 35,32	16 15,87	341	0,93361
8	16 58 11,91	22 41 20,9	17 6 21,27	8 9,36	16 16,00	342	0,93635
9	17 2 34,89	22 47 35,2	17 10 17,83	7 42,94	16 16,12	343	0,93908
10	17 6 58,31	22 53 22,5	17 14 14,38	7 16,07	16 16,24	344	0,94182
11	17 11 22,15	22 58 42,8	17 18 10,94	6 48,79	16 16,35	345	0,94456
12	17 15 46,38	23 3 35,7	17 22 7,50	6 21,12	16 16,46	346	0,94730
13	17 20 10,97	23 8 1,2	17 26 4,06	5 53,08	16 16,56	347	0,95003
14	17 24 35,90	23 11 59,1	17 30 0,61	5 24,71	16 16,65	348	0,95277
15	17 29 1,14	23 15 29,3	17 33 57,17	4 56,03	16 16,74	349	0,95551
16	17 33 26,66	23 18 31,7	17 37 53,73	4 27,07	16 16,82	350	0,95825
17	17 37 52,42	23 21 6,1	17 41 50,28	3 57,86	16 16,90	351	0,96099
18	17 42 18,41	23 23 12,5	17 45 46,84	3 28,43	16 16,97	352	0,96372
19	17 46 44,59	23 24 50,8	17 49 43,40	2 58,81	16 17,04	353	0,96646
20	17 51 10,92	23 26 0,9	17 53 39,96	2 29,04	16 17,10	354	0,96920
21	17 55 37,37	23 26 42,8	17 57 36,52	1 59,15	16 17,16	355	0,97194
22	18 0 3,91	23 26 56,5	18 1 33,07	1 29,17	16 17,21	356	0,97467
23	18 4 30,49	23 26 42,0	18 5 29,63	0 59,14	16 17,26	357	0,97741
24	18 8 57,08	23 25 59,1	18 9 26,19	+ 0 29,10	16 17,30	358	0,98015
25	18 13 23,65	23 24 48,0	18 13 22,75	— 0 0,90	16 17,34	359	0,98289
26	18 17 50,14	23 23 8,7	18 17 19,30	0 30,84	16 17,38	360	0,98563
27	18 22 16,53	23 21 1,2	18 21 15,86	1 0,67	16 17,41	361	0,98836
28	18 26 42,76	23 18 25,5	18 25 12,42	1 30,34	16 17,44	362	0,99110
29	18 31 8,81	23 15 21,7	18 29 8,98	1 59,84	16 17,47	363	0,99384
30	18 35 34,64	23 11 50,0	18 33 5,53	2 29,11	16 17,49	364	0,99658
31	18 40 0,21	23 7 50,4	18 37 2,09	2 58,12	16 17,51	365	0,99932
32	18 44 25,49	—23 3 23,1	18 40 58,65	— 3 26,85	16 17,52	366	1,00205

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1905. DICIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Jueves.	16 23 24,87	10,763	—21 35 38,1	—24,77	—11 22,07	+0,904	1 10,10
1	Viernes.	16 27 43,50	10,790	21 45 20,2	23,73	11 0,06	0,930	1 10,19
2	Sábado.	16 32 2,77	10,816	21 54 37,2	22,68	10 37,41	0,956	1 10,28
3	Domingo.	16 36 22,65	10,841	22 3 28,9	21,62	10 14,15	0,981	1 10,37
4	Lunes.	16 40 43,12	10,865	22 11 55,0	20,55	9 50,30	1,005	1 10,45
5	Martes.	16 45 4,15	10,888	22 19 55,3	19,47	9 25,89	1,028	1 10,53
6	Miércoles.	16 49 25,73	10,910	22 27 29,5	18,38	9 0,94	1,050	1 10,60
7	Jueves.	16 53 47,83	10,931	22 34 37,4	17,28	8 35,48	1,071	1 10,67
8	Viernes.	16 58 10,42	10,951	22 41 18,7	16,16	8 9,51	1,092	1 10,74
9	Sábado.	17 2 33,48	10,970	22 47 33,3	15,05	7 43,08	1,110	1 10,80
10	Domingo.	17 6 56,98	10,988	22 53 20,9	13,92	7 16,21	1,128	1 10,86
11	Lunes.	17 11 20,90	11,005	22 58 41,3	12,78	6 48,92	1,145	1 10,92
12	Martes.	17 15 45,21	11,021	23 3 34,5	11,64	6 21,24	1,161	1 10,97
13	Miércoles.	17 20 9,89	11,035	23 8 0,2	10,50	5 53,20	1,175	1 11,01
14	Jueves.	17 24 34,91	11,049	23 11 58,3	9,34	5 24,82	1,189	1 11,05
15	Viernes.	17 29 0,23	11,061	23 15 28,6	8,18	4 56,13	1,201	1 11,09
16	Sábado.	17 33 25,83	11,072	23 18 31,1	7,02	4 27,16	1,212	1 11,13
17	Domingo.	17 37 51,69	11,082	23 21 5,7	5,86	3 57,94	1,222	1 11,16
18	Lunes.	17 42 17,77	11,091	23 23 12,2	4,69	3 28,50	1,231	1 11,18
19	Martes.	17 46 44,04	11,098	23 24 50,6	3,51	2 58,87	1,238	1 11,20
20	Miércoles.	17 51 10,46	11,103	23 26 0,8	2,34	2 29,09	1,243	1 11,21
21	Jueves.	17 55 37,00	11,108	23 26 42,8	— 1,16	1 59,19	1,248	1 11,22
22	Viernes.	18 0 3,63	11,111	23 26 56,5	+ 0,02	1 29,20	1,251	1 11,23
23	Sábado.	18 4 30,31	11,112	23 26 42,0	1,20	0 59,16	1,252	1 11,23
24	Domingo.	18 8 56,99	11,111	23 25 59,1	2,38	— 0 29,11	1,251	1 11,23
25	Lunes.	18 13 23,65	11,109	23 24 48,0	3,55	+ 0 0,90	1,249	1 11,22
26	Martes.	18 17 50,24	11,105	23 23 8,7	4,73	0 30,85	1,245	1 11,21
27	Miércoles.	18 22 16,71	11,100	23 21 1,1	5,90	1 0,69	1,240	1 11,19
28	Jueves.	18 26 43,04	11,093	23 18 25,3	7,07	1 30,38	1,233	1 11,17
29	Viernes.	18 31 9,18	11,085	23 15 21,5	8,24	1 59,88	1,225	1 11,15
30	Sábado.	18 35 35,10	11,075	23 11 49,6	9,41	2 29,16	1,215	1 11,12
31	Domingo.	18 40 0,76	11,063	23 7 49,9	10,57	2 58,18	1,203	1 11,08
32	Lunes.	18 44 26,13	11,050	—23 3 22,4	+11,72	+ 3 26,91	+1,190	1 11,04

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1905. DICIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		PARALAJE HORIZONTAL.		SEMIDIÁMETRO.	
	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h	A 0^h	A 12^h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	299 0 7,1	305 44 15,8	+ 2 8 36,1	+ 1 35 31,7	58 6,5	57 37,8	15 51,6	15 43,8
1	312 21 13,8	318 51 23,5	+ 1 1 42,1	+ 0 27 36,6	57 9,6	56 42,5	15 36,1	15 28,7
2	325 15 13,8	331 33 18,3	— 0 6 18,5	— 0 39 39,5	56 16,8	55 53,0	15 21,7	15 15,2
3	337 46 14,3	343 54 41,2	1 12 5,4	1 43 17,5	55 31,3	55 11,8	15 9,3	15 3,9
4	349 59 19,0	356 0 48,1	2 12 59,2	2 40 55,5	54 54,7	54 40,1	14 59,3	14 55,3
5	1 59 47,5	7 56 55,4	3 6 52,7	3 30 38,4	54 27,9	54 18,2	14 52,0	14 49,3
6	13 52 47,4	19 47 57,0	3 52 1,1	4 10 50,2	54 11,0	54 6,0	14 47,3	14 46,0
7	25 42 54,8	31 38 8,7	4 26 55,9	4 40 9,0	54 3,3	54 2,7	14 45,2	14 45,1
8	37 34 2,9	43 30 58,7	4 50 21,4	4 57 25,7	54 4,0	54 7,1	14 45,4	14 46,3
9	49 29 14,2	55 29 4,2	5 1 16,1	5 1 47,6	54 11,9	54 18,1	14 47,6	14 49,3
10	61 30 41,0	67 34 13,9	4 58 57,0	4 52 43,0	54 25,7	54 34,4	14 51,3	14 53,7
11	73 39 50,4	79 47 35,9	4 43 5,9	4 30 8,7	54 44,1	54 54,7	14 56,4	14 59,3
12	85 57 34,6	92 9 50,1	4 13 56,1	3 54 35,8	55 6,2	55 18,3	15 2,4	15 5,7
13	98 24 25,8	104 41 25,5	3 32 17,6	3 7 14,0	55 31,1	55 44,4	15 9,2	15 12,8
14	111 0 53,9	117 22 56,7	2 39 39,9	2 9 52,3	55 58,3	56 12,7	15 16,6	15 20,6
15	123 47 41.7	130 15 18,2	1 38 10,9	— 1 4 57,1	56 27,6	56 43,1	15 24,6	15 28,8
16	136 45 57,1	143 19 51,2	— 0 30 34,5	+ 0 4 31,8	56 59,0	57 15,4	15 33,2	15 37,7
17	149 57 14,1	156 38 20,3	+ 0 39 54,8	1 15 6,2	57 32,2	57 49,3	15 42,3	15 46,9
18	163 23 23,7	170 12 37,3	1 49 36,4	2 22 54,8	58 6,8	58 24,3	15 51,7	15 56,5
19	177 6 11,4	184 4 12,8	2 54 29,9	3 23 50,2	58 41,7	58 58,8	16 1,2	16 5,9
20	191 6 43,1	198 13 37,8	3 50 24,1	4 13 41,1	59 15,2	59 30,7	16 10,4	16 14,6
21	205 24 44,6	212 39 42,7	4 33 12,5	4 48 32,0	59 44,8	59 57,0	16 18,4	16 21,8
22	219 58 2,5	227 19 5,2	4 59 17,5	5 5 11,9	60 7,1	60 14,5	16 24,5	16 26,5
23	234 42 3,5	242 6 3,2	5 6 3,9	5 1 49,4	60 18,9	60 20,0	16 27,7	16 28,0
24	249 30 4,5	256 53 4,7	4 52 31,7	4 38 21,9	60 17,5	60 11,4	16 27,4	16 25,7
25	264 14 1,1	271 31 53,2	4 19 38,2	3 56 45,6	60 1,7	59 48,6	16 23,1	16 19,5
26	278 45 45,4	285 54 49,7	3 30 14,6	3 0 39,5	59 32,2	59 13,0	16 15,0	16 9,8
27	292 58 26,5	299 56 6,0	2 28 36,7	1 54 44,0	58 51,4	58 28,0	16 3,9	15 57,5
28	306 47 28,8	313 32 25,5	1 19 38,5	+ 0 43 55,2	58 3,3	57 37,8	15 50,7	15 43,8
29	320 10 56,2	326 43 9,4	+ 0 8 7,3	— 0 27 15,7	57 12,2	56 47,0	15 36,8	15 29,9
30	333 9 21,8	339 29 55,8	— 1 1 47,1	1 35 3,7	56 22,5	55 59,4	15 23,2	15 16,9
31	345 45 19,4	351 56 4,6	2 6 45,3	2 36 34,6	55 37,9	55 18,4	15 11,1	15 5,7
32	358 2 46,1	4 6 0,9	— 3 4 16,8	— 3 29 39,1	55 1,0	54 46,0	15 1,0	14 56,9

Día 3 á 6^h 12^m,7, P. C. en Piscis.
Día 11 á 11 0,6, P. L. en Géminis.
Día 18 á 23 43,8, U. C. en Virgo.
Día 25 á 15 38,9, L. N. en Capricornio.

Día 7 á 10^h, Luna en el Apogeo.
Día 23 á 10, Luna en el Perigeo.

Viernes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 4,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 58 4,62	22,397	—16 6 53,3	+ 64,26
1	21 0 18,83	22,340	16 0 25,4	65,03
2	21 2 32,70	22,285	15 53 52,9	65,79
3	21 4 46,25	22,230	15 47 15,9	66,55
4	21 6 59,46	22,174	15 40 34,3	67,30
5	21 9 12,34	22,119	15 33 48,3	68,03
6	21 11 24,89	22,064	15 26 57,9	68,77
7	21 13 37,11	22,009	15 20 3,1	69,48
8	21 15 49,00	21,955	15 13 4,1	70,18
9	21 18 0,57	21,901	15 6 0,9	70,88
10	21 20 11,81	21,847	14 58 53,5	71,57
11	21 22 22,73	21,793	14 51 42,1	72,24
12	21 24 33,32	21,738	14 44 26,6	72,91
13	21 26 43,59	21,685	14 37 7,2	73,57
14	21 28 53,54	21,632	14 29 43,8	74,21
15	21 31 3,17	21,578	14 22 16,7	74,84
16	21 33 12,48	21,527	14 14 45,7	75,48
17	21 35 21,49	21,474	14 7 10,9	76,09
18	21 37 30,17	21,422	13 59 32,6	76,70
19	21 39 38,55	21,371	13 51 50,5	77,30
20	21 41 46,62	21,319	13 44 5,0	77,88
21	21 43 54,38	21,268	13 36 15,9	78,47
22	21 46 1,83	21,217	13 28 23,4	79,03
23	21 48 8,98	21,168	—13 20 27,5	+ 79,60

Paso por el merid. á 4^h 28^m,6: retardo 49^m,2

Sábado 2. Edad de la Luna á 0 horas... 5,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	21 50 15,84	21,118	—13 12 28,2	+ 80,15
1	21 52 22,39	21,067	13 4 25,7	80,68
2	21 54 28,64	21,018	12 56 20,0	81,22
3	21 56 34,60	20,970	12 48 11,1	81,74
4	21 58 40,28	20,922	12 39 59,1	82,24
5	22 0 45,66	20,873	12 31 44,0	82,77
6	22 2 50,75	20,825	12 23 25,9	83,27
7	22 4 55,56	20,778	12 15 4,8	83,75
8	22 7 0,08	20,731	12 6 40,9	84,23
9	22 9 4,33	20,685	11 58 14,1	84,71
10	22 11 8,30	20,639	11 49 44,4	85,17
11	22 13 12,00	20,593	11 41 12,1	85,62
12	22 15 15,42	20,548	11 32 37,0	86,07
13	22 17 18,58	20,504	11 23 59,3	86,50
14	22 19 21,47	20,459	11 15 19,0	86,93
15	22 21 24,09	20,416	11 6 36,1	87,35
16	22 23 26,46	20,373	10 57 50,8	87,77
17	22 25 28,56	20,329	10 49 2,9	88,18
18	22 27 30,41	20,287	10 40 12,7	88,56
19	22 29 32,01	20,246	10 31 20,2	88,95
20	22 31 33,36	20,205	10 22 25,3	89,33
21	22 33 34,47	20,163	10 13 28,2	89,71
22	22 35 35,32	20,122	10 4 28,8	90,08
23	22 37 35,94	20,083	9 55 27,3	90,43
24	22 39 36,32	20,044	— 9 46 23,7	+ 90,78

Paso por el merid. á 5^h 17^m,8: retardo 46^m,3

Domingo 3. Edad de la Luna á 0 horas... 6,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 39 36,32	20,044	— 9 46 23,7	+ 90,78
1	22 41 36,47	20,006	9 37 18,0	91,12
2	22 43 36,39	19,967	9 28 10,3	91,45
3	22 45 36,07	19,928	9 19 0,6	91,78
4	22 47 35,53	19,892	9 9 49,0	92,09
5	22 49 34,77	19,855	9 0 35,5	92,41
6	22 51 33,79	19,818	8 51 20,1	92,71
7	22 53 32,59	19,783	8 42 3,0	93,01
8	22 55 31,18	19,748	8 32 44,0	93,30
9	22 57 29,56	19,713	8 23 23,4	93,58
10	22 59 27,74	19,679	8 14 1,1	93,85
11	23 1 25,71	19,644	8 4 37,2	94,12
12	23 3 23,47	19,612	7 55 11,7	94,38
13	23 5 21,05	19,579	7 45 44,6	94,64
14	23 7 18,42	19,547	7 36 16,0	94,88
15	23 9 15,61	19,516	7 26 46,0	95,13
16	23 11 12,61	19,484	7 17 14,5	95,36
17	23 13 9,42	19,454	7 7 41,7	95,58
18	23 15 6,06	19,424	6 58 7,5	95,81
19	23 17 2,51	19,394	6 48 32,0	96,02
20	23 18 58,79	19,366	6 38 55,3	96,23
21	23 20 54,90	19,338	6 29 17,3	96,43
22	23 22 50,84	19,310	6 19 38,2	96,62
23	23 24 46,62	19,283	— 6 9 57,9	+ 96,81

Paso por el merid. á 6^h 4^m,1: retardo 43^m,9

Lunes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 7,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	23 26 42,23	19,256	— 6 0 16,5	+ 96,99
1	23 28 37,69	19,230	5 50 34,0	97,17
2	23 30 32,99	19,204	5 40 50,5	97,33
3	23 32 28,14	19,179	5 31 6,1	97,49
4	23 34 23,14	19,155	5 21 20,6	97,65
5	23 36 18,00	19,131	5 11 34,3	97,80
6	23 38 12,71	19,108	5 1 47,0	97,94
7	23 40 7,29	19,084	4 51 59,0	98,08
8	23 42 1,72	19,062	4 42 10,1	98,22
9	23 43 56,03	19,041	4 32 20,4	98,33
10	23 45 50,21	19,019	4 22 30,1	98,45
11	23 47 44,26	18,998	4 12 39,0	98,57
12	23 49 38,19	18,978	4 2 47,3	98,68
13	23 51 32,00	18,959	3 52 54,9	98,78
14	23 53 25,70	18,940	3 43 2,0	98,87
15	23 55 19,28	18,922	3 33 8,5	98,97
16	23 57 12,76	18,904	3 23 14,4	99,05
17	23 59 6,13	18,886	3 13 19,9	99,12
18	0 0 59,39	18,869	3 3 25,0	99,19
19	0 2 52,56	18,853	2 53 29,6	99,26
20	0 4 45,63	18,837	2 43 33,9	99,32
21	0 6 38,60	18,822	2 33 37,8	99,38
22	0 8 31,49	18,808	2 23 41,4	99,43
23	0 10 24,29	18,793	2 13 44,7	99,47
24	0 12 17,00	18,779	— 2 3 47,8	+ 99,50

Paso por el merid. á 6^h 48^m,0: retardo 42^m,6

1905. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Martes 5. Edad de la Luna á o horas... 8,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 12 17,00	18,779	— 2 3 47,8	+ 99,50
1	0 14 9,64	18,767	1 53 50,7	99,53
2	0 16 2,20	18,754	1 43 53,4	99,57
3	0 17 54,69	18,742	1 33 55,9	99,58
4	0 19 47,11	18,731	1 23 58,4	99,59
5	0 21 39,46	18,720	1 14 0,8	99,61
6	0 23 31,75	18,709	1 4 3,1	99,62
7	0 25 23,97	18,699	0 54 5,4	99,62
8	0 27 16,14	18,691	0 44 7,7	99,61
9	0 29 8,26	18,682	0 34 10,1	99,59
10	0 31 0,32	18,673	0 24 12,6	99,57
11	0 32 52,34	18,666	0 14 15,3	99,55
12	0 34 44,31	18,658	— 0 4 18,0	99,52
13	0 36 36,24	18,652	+ 0 5 39,0	99,48
14	0 38 28,13	18,646	0 15 35,8	99,45
15	0 40 19,99	18,640	0 25 32,4	99,41
16	0 42 11,81	18,634	0 35 28,7	99,35
17	0 44 3,60	18,630	0 45 24,6	99,29
18	0 45 55,37	18,626	0 55 20,2	99,24
19	0 47 47,11	18,623	1 5 15,5	99,17
20	0 49 38,84	18,620	1 15 10,3	99,09
21	0 51 30,55	18,617	1 25 4,6	99,02
22	0 53 22,24	18,614	1 34 58,5	98,94
23	0 55 13,92	18,613	+ 1 44 51,9	+ 98,85

Paso por el merid. á 7^{h} $30^{m},6$: retardo $42^{m},0$

Miércoles 6. Edad de la Luna á o horas... 9,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	0 57 5,60	18,612	+ 1 54 44,7	+ 98,76
1	0 58 57,27	18,612	2 4 37,0	98,66
2	1 0 48,94	18,612	2 14 28,6	98,55
3	1 2 40,61	18,612	2 24 19,6	98,44
4	1 4 32,29	18,613	2 34 9,9	98,33
5	1 6 23,97	18,614	2 43 59,5	98,21
6	1 8 15,66	18,617	2 53 48,4	98,08
7	1 10 7,37	18,619	3 3 36,5	97,95
8	1 11 59,09	18,622	3 13 23,8	97,82
9	1 13 50,83	18,625	3 23 10,3	97,68
10	1 15 42,59	18,629	3 32 55,9	97,52
11	1 17 34,38	18,634	3 42 40,5	97,37
12	1 19 26,20	18,638	3 52 24,3	97,22
13	1 21 18,04	18,643	4 2 7,1	97,04
14	1 23 9,92	18,649	4 11 48,8	96,88
15	1 25 1,83	18,656	4 21 29,6	96,71
16	1 26 53,79	18,663	4 31 9,3	96,53
17	1 28 45,78	18,669	4 40 47,9	96,33
18	1 30 37,82	18,677	4 50 25,3	96,14
19	1 32 29,91	18,686	5 0 1,6	95,95
20	1 34 22,05	18,694	5 9 36,7	95,75
21	1 36 14,24	18,703	5 19 10,6	95,54
22	1 38 6,48	18,712	5 28 43,2	95,33
23	1 39 58,78	18,722	5 38 14,5	95,10
24	1 41 51,15	18,733	+ 5 47 44,4	+ 94,88

Paso por el merid. á 8^{h} $12^{m},6$: retardo $42^{m},1$

Jueves 7. Edad de la Luna á o horas... 10,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 41 51,15	18,733	+ 5 47 44,4	+ 94,88
1	1 43 43,58	18,743	5 57 13,1	94,66
2	1 45 36,07	18,754	6 6 40,3	94,42
3	1 47 28,63	18,767	6 16 6,1	94,18
4	1 49 21,27	18,779	6 25 30,4	93,93
5	1 51 13,98	18,791	6 34 53,2	93,68
6	1 53 6,76	18,804	6 44 14,5	93,42
7	1 54 59,63	18,818	6 53 34,2	93,16
8	1 56 52,57	18,831	7 2 52,4	92,89
9	1 58 45,60	18,845	7 12 8,9	92,61
10	2 0 38,71	18,860	7 21 23,7	92,33
11	2 2 31,92	18,876	7 30 36,8	92,04
12	2 4 25,22	18,891	7 39 48,2	91,75
13	2 6 18,61	18,906	7 48 57,8	91,45
14	2 8 12,09	18,922	7 58 5,6	91,15
15	2 10 5,67	18,939	8 7 11,6	90,84
16	2 11 59,36	18,956	8 16 15,7	90,52
17	2 13 53,14	18,973	8 25 17,8	90,20
18	2 15 47,04	18,992	8 34 18,1	89,87
19	2 17 41,04	19,009	8 43 16,3	89,53
20	2 19 35,15	19,028	8 52 12,5	89,20
21	2 21 29,37	19,046	9 1 6,7	88,86
22	2 23 23,70	19,065	9 9 58,8	88,51
23	2 25 18,15	19,085	+ 9 18 48,8	+ 88,15

Paso por el merid. á 8^{h} $54^{m},7$: retardo $43^{m},1$

Viernes 8. Edad de la Luna á o horas... 11,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
0	2 27 12,72	19,106	+ 9 27 36,6	+ 87,78
1	2 29 7,42	19,126	9 36 22,2	87,42
2	2 31 2,23	19,146	9 45 5,6	87,04
3	2 32 57,17	19,167	9 53 46,7	86,66
4	2 34 52,24	19,188	10 2 25,5	86,28
5	2 36 47,43	19,210	10 11 2,0	85,88
6	2 38 42,76	19,232	10 19 36,1	85,48
7	2 40 38,22	19,254	10 28 7,8	85,08
8	2 42 33,81	19,277	10 36 37,0	84,66
9	2 44 29,54	19,300	10 45 3,7	84,25
10	2 46 25,41	19,323	10 53 28,0	83,83
11	2 48 21,41	19,346	11 1 49,6	83,39
12	2 50 17,56	19,371	11 10 8,7	82,96
13	2 52 13,86	19,395	11 18 25,1	82,52
14	2 54 10,30	19,418	11 26 38,9	82,07
15	2 56 6,88	19,443	11 34 49,9	81,61
16	2 58 3,62	19,468	11 42 58,2	81,15
17	3 0 0,50	19,493	11 51 3,7	80,68
18	3 1 57,54	19,519	11 59 6,4	80,21
19	3 3 54,73	19,545	12 7 6,2	79,73
20	3 5 52,08	19,571	12 15 3,1	79,24
21	3 7 49,58	19,597	12 22 57,1	78,75
22	3 9 47,24	19,623	12 30 48,1	78,25
23	3 11 45,06	19,650	12 38 36,1	77,75
24	3 13 43,04	19,678	+ 12 46 21,1	+ 77,23

Paso por el merid. á 9^{h} $37^{m},8$: retardo $44^{m},5$

VII. 1905. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 9. Edad de la Luna á 0 horas... 12,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 13 43,04	19,678	+12 46 21,1	+ 77,23
1	3 15 41,19	19,704	12 54 2,9	76,71
2	3 17 39,49	19,731	13 1 41,6	76,19
3	3 19 37,96	19,759	13 9 17,2	75,66
4	3 21 36,60	19,787	13 16 49,5	75,12
5	3 23 35,40	19,814	13 24 18,6	74,58
6	3 25 34,37	19,843	13 31 44,4	74,03
7	3 27 33,51	19,871	13 39 6,9	73,48
8	3 29 32,82	19,900	13 46 26,1	72,91
9	3 31 32,31	19,928	13 53 41,8	72,33
10	3 33 31,96	19,957	14 0 54,1	71,77
11	3 35 31,79	19,986	14 8 3,0	71,18
12	3 37 31,79	20,015	14 15 8,3	70,59
13	3 39 31,97	20,044	14 22 10,1	70,00
14	3 41 32,32	20,073	14 29 8,3	69,39
15	3 43 32,85	20,103	14 36 2,8	68,78
16	3 45 33,56	20,133	14 42 53,7	68,17
17	3 47 34,44	20,162	14 49 40,9	67,55
18	3 49 35,50	20,192	14 56 24,3	66,93
19	3 51 36,74	20,222	15 3 4,0	66,29
20	3 53 38,16	20,252	15 9 39,8	65,64
21	3 55 39,76	20,283	15 16 11,7	65,00
22	3 57 41,55	20,313	15 22 39,8	64,35
23	3 59 43,51	20,342	+15 29 3,9	+ 63,68

Paso por el merid. á 10^{h} 22^{m},3: retardo 46^{m},3

Domingo 10. Edad de la Luna á 0 horas... 13,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	4 1 45,65	20,372	+15 35 24,0	+ 63,02
1	4 3 47,98	20,403	15 41 40,1	62,35
2	4 5 50,48	20,433	15 47 52,2	61,67
3	4 7 53,17	20,463	15 54 0,1	60,98
4	4 9 56,04	20,494	16 0 3,9	60,29
5	4 11 59,10	20,524	16 6 3,6	59,59
6	4 14 2,33	20,554	16 11 59,0	58,88
7	4 16 5,75	20,585	16 17 50,2	58,17
8	4 18 9,35	20,615	16 23 37,1	57,45
9	4 20 13,13	20,645	16 29 19,6	56,73
10	4 22 17,09	20,676	16 34 57,8	56,00
11	4 24 21,24	20,707	16 40 31,6	55,27
12	4 26 25,57	20,737	16 46 1,0	54,53
13	4 28 30,08	20,766	16 51 25,9	53,78
14	4 30 34,76	20,796	16 56 46,3	53,02
15	4 32 39,63	20,827	17 2 2,2	52,26
16	4 34 44,69	20,857	17 7 13,4	51,49
17	4 36 49,92	20,886	17 12 20,1	50,72
18	4 38 55,32	20,916	17 17 22,0	49,93
19	4 41 0,91	20,947	17 22 19,3	49,16
20	4 43 6,68	20,976	17 27 11,9	48,37
21	4 45 12,62	21,005	17 31 59,7	47,57
22	4 47 18,74	21,035	17 36 42,7	46,76
23	4 49 25,04	21,064	17 41 20,8	45,95
24	4 51 31,51	21,093	+17 45 54,1	+ 45,14

Paso por el merid. á 11^{h} 8^{m},6: retardo 48^{m},2

Lunes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 14,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 51 31,51	21,093	+17 45 54,1	+ 45,14
1	4 53 38,15	21,122	17 50 22,5	44,32
2	4 55 44,97	21,151	17 54 45,9	43,49
3	4 57 51,96	21,179	17 59 4,4	42,67
4	4 59 59,12	21,208	18 3 17,9	41,83
5	5 2 6,45	21,236	18 7 26,3	40,98
6	5 4 13,95	21,263	18 11 29,6	40,13
7	5 6 21,61	21,292	18 15 27,8	39,28
8	5 8 29,45	21,319	18 19 20,9	38,42
9	5 10 37,44	21,346	18 23 8,8	37,55
10	5 12 45,60	21,373	18 26 51,5	36,68
11	5 14 53,92	21,401	18 30 29,0	35,81
12	5 17 2,41	21,427	18 34 1,2	34,93
13	5 19 11,05	21,453	18 37 28,1	34,04
14	5 21 19,85	21,480	18 40 49,7	33,15
15	5 23 28,81	21,506	18 44 5,9	32,26
16	5 25 37,92	21,531	18 47 16,8	31,36
17	5 27 47,18	21,556	18 50 22,2	30,44
18	5 29 56,59	21,582	18 53 22,1	29,54
19	5 32 6,16	21,607	18 56 16,6	28,62
20	5 34 15,87	21,631	18 59 5,6	27,70
21	5 36 25,73	21,655	19 1 49,0	26,78
22	5 38 35,73	21,679	19 4 26,9	25,85
23	5 40 45,88	21,703	+19 6 59,2	+ 24,92

Paso por el merid. á 11^{h} 56^{m},8: retardo 49^{m},8

Martes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 15,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	5 42 56,16	21,725	+19 9 25,9	+ 23,98
1	5 45 6,58	21,748	19 11 47,0	23,04
2	5 47 17,14	21,771	19 14 2,4	22,09
3	5 49 27,83	21,793	19 16 12,1	21,14
4	5 51 38,66	21,816	19 18 16,1	20,18
5	5 53 49,62	21,837	19 20 14,3	19,23
6	5 56 0,70	21,858	19 22 6,8	18,27
7	5 58 11,91	21,878	19 23 53,5	17,31
8	6 0 23,24	21,898	19 25 34,5	16,34
9	6 2 34,69	21,918	19 27 9,6	15,36
10	6 4 46,26	21,938	19 28 38,8	14,38
11	6 6 57,95	21,958	19 30 2,2	13,41
12	6 9 9,75	21,977	19 31 19,7	12,42
13	6 11 21,67	21,995	19 32 31,3	11,43
14	6 13 33,69	22,013	19 33 36,9	10,45
15	6 15 45,82	22,030	19 34 36,7	9,46
16	6 17 58,05	22,047	19 35 30,4	8,46
17	6 20 10,39	22,064	19 36 18,2	7,47
18	6 22 22,82	22,080	19 37 0,0	6,47
19	6 24 35,35	22,097	19 37 35,8	5,47
20	6 26 47,98	22,113	19 38 5,6	4,47
21	6 29 0,70	22,128	19 38 29,4	3,45
22	6 31 13,51	22,142	19 38 47,0	2,44
23	6 33 26,40	22,156	19 38 58,7	1,43
24	6 35 39,38	22,170	+19 39 4,2	+ 0,42

Paso por el merid. á 12^{h} 46^{m},6: retardo 51^{m},1

1905. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Miércoles 13. Edad de la Luna á 0 horas... 16,8 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 35 39,38	22,170	+ 19 39 4,2	+ 0,42
1	6 37 52,44	22,183	19 39 3,7	— 0,59
2	6 40 5,58	22,196	19 38 57,1	1,62
3	6 42 18,79	22,208	19 38 44,3	2,64
4	6 44 32,08	22,221	19 38 25,5	3,65
5	6 46 45,44	22,232	19 38 0,5	4,67
6	6 48 58,87	22,243	19 37 29,4	5,70
7	6 51 12,36	22,253	19 36 52,1	6,72
8	6 53 25,91	22,264	19 36 8,7	7,74
9	6 55 39,53	22,274	19 35 19,2	8,77
10	6 57 53,20	22,283	19 34 23,4	9,81
11	7 0 6,93	22,293	19 33 21,5	10,83
12	7 2 20,71	22,302	19 32 13,5	11,86
13	7 4 34,55	22,310	19 30 59,2	12,89
14	7 6 48,43	22,317	19 29 38,8	13,92
15	7 9 2,35	22,324	19 28 12,2	14,95
16	7 11 16,32	22,331	19 26 39,4	15,98
17	7 13 30,32	22,337	19 25 0,4	17,02
18	7 15 44,36	22,343	19 23 15,2	18,04
19	7 17 58,44	22,348	19 21 23,9	19,07
20	7 20 12,54	22,353	19 19 26,4	20,10
21	7 22 26,68	22,358	19 17 22,7	21,13
22	7 24 40,84	22,362	19 15 12,8	22,17
23	7 26 55,02	22,366	+ 19 12 56,7	— 23,19

Paso por el merid. á 13^{h} $37^{m},7$: retardo $51^{m},5$

Jueves 14. Edad de la Luna á 0 horas... 17,8 días.

0	7 29 9,23	22,370	+ 19 10 34,5	— 24,22
1	7 31 23,46	22,372	19 8 6,1	25,25
2	7 33 37,70	22,374	19 5 31,5	26,27
3	7 35 51,95	22,377	19 2 50,8	27,29
4	7 38 6,22	22,378	19 0 4,0	28,32
5	7 40 20,49	22,379	18 57 11,0	29,34
6	7 42 34,77	22,381	18 54 11,9	30,37
7	7 44 49,06	22,382	18 51 6,6	31,39
8	7 47 3,35	22,382	18 47 55,2	32,40
9	7 49 17,64	22,381	18 44 37,8	33,42
10	7 51 31,92	22,380	18 41 14,2	34,43
11	7 53 46,20	22,380	18 37 44,6	35,44
12	7 56 0,48	22,378	18 34 8,9	36,46
13	7 58 14,74	22,377	18 30 27,1	37,47
14	8 0 29,00	22,375	18 26 39,3	38,47
15	8 2 43,24	22,372	18 22 45,5	39,48
16	8 4 57,46	22,369	18 18 45,6	40,48
17	8 7 11,67	22,367	18 14 39,8	41,47
18	8 9 25,86	22,363	18 10 28,0	42,47
19	8 11 40,03	22,360	18 6 10,2	43,47
20	8 13 54,18	22,356	18 1 46,4	44,46
21	8 16 8,30	22,351	17 57 16,7	45,44
22	8 18 22,39	22,347	17 52 41,1	46,42
23	8 20 36,46	22,342	17 47 59,7	47,40
24	8 22 50,49	22,337	+ 17 43 12,3	— 48,38

Paso por el merid. á 14^{h} $29^{m},2$: retardo $51^{m},4$

Viernes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 18,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 22 50,49	22,337	+ 17 43 12,3	— 48,38
1	8 25 4,50	22,332	17 38 19,1	49,36
2	8 27 18,47	22,325	17 33 20,0	50,33
3	8 29 32,40	22,319	17 28 15,2	51,29
4	8 31 46,30	22,313	17 23 4,5	52,26
5	8 34 0,16	22,308	17 17 48,1	53,22
6	8 36 13,99	22,301	17 12 25,9	54,18
7	8 38 27,77	22,293	17 6 58,0	55,13
8	8 40 41,51	22,287	17 1 24,4	56,07
9	8 42 55,21	22,279	16 55 45,2	57,01
10	8 45 8,86	22,272	16 50 0,3	57,95
11	8 47 22,47	22,264	16 44 9,8	58,88
12	8 49 36,03	22,257	16 38 13,7	59,82
13	8 51 49,55	22,248	16 32 12,0	60,74
14	8 54 3,01	22,240	16 26 4,8	61,66
15	8 56 16,43	22,232	16 19 52,1	62,58
16	8 58 29,79	22,223	16 13 33,9	63,48
17	9 0 43,11	22,215	16 7 10,3	64,39
18	9 2 56,37	22,206	16 0 41,2	65,29
19	9 5 9,58	22,198	15 54 6,8	66,19
20	9 7 22,74	22,189	15 47 26,9	67,08
21	9 9 35,85	22,180	15 40 41,8	67,96
22	9 11 48,90	22,170	15 33 51,4	68,84
23	9 14 1,89	22,161	+ 15 26 55,7	— 69,72

Paso por el merid. á 15^{h} $20^{m},6$: retardo $50^{m},8$

Sábado 16. Edad de la Luna á 0 horas... 19,8 días.

0	9 16 14,83	22,152	+ 15 19 54,8	— 70,59
1	9 18 27,72	22,143	15 12 48,6	71,46
2	9 20 40,55	22,133	15 5 37,3	72,31
3	9 22 53,32	22,124	14 58 20,9	73,16
4	9 25 6,04	22,115	14 50 59,4	74,01
5	9 27 18,70	22,105	14 43 32,8	74,85
6	9 29 31,30	22,096	14 36 1,2	75,68
7	9 31 43,85	22,087	14 28 24,6	76,51
8	9 33 56,34	22,077	14 20 43,1	77,33
9	9 36 8,77	22,068	14 12 56,6	78,15
10	9 38 21,15	22,058	14 5 5,3	78,96
11	9 40 33,47	22,048	13 57 9,1	79,77
12	9 42 45,73	22,039	13 49 8,1	80,57
13	9 44 57,94	22,031	13 41 2,3	81,35
14	9 47 10,10	22,022	13 32 51,9	82,13
15	9 49 22,20	22,012	13 24 36,7	82,92
16	9 51 34,24	22,003	13 16 16,9	83,68
17	9 53 46,24	21,994	13 7 52,5	84,45
18	9 55 58,17	21,985	12 59 23,5	85,22
19	9 58 10,06	21.977	12 50 49,9	85,97
20	10 0 21,90	21,968	12 42 11,9	86,70
21	10 2 33,68	21,959	12 33 29,5	87,44
22	10 4 45,41	21,952	12 24 42,6	88,17
23	10 6 57,10	21,943	12 15 51,4	88,89
24	10 9 8,73	21,935	+ 12 6 55,9	— 89,61

Paso por el merid. á 16^{h} $11^{m},4$: retardo $50^{m},4$

Domingo 17. Edad de la Luna á 0 horas... 20,8 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	10	9	8,73	21,935	+12	6	55,9	— 89,61
1	10	11	20,32	21,928	11	57	56,1	90,32
2	10	13	31,86	21,920	11	48	52,1	91,02
3	10	15	43,36	21,913	11	39	43,9	91,72
4	10	17	54,81	21,905	11	30	31,5	92,40
5	10	20	6,22	21,898	11	21	15,1	93,08
6	10	22	17,59	21,892	11	11	54,5	93,76
7	10	24	28,92	21,885	11	2	30,0	94,42
8	10	26	40,21	21,878	10	53	1,5	95,08
9	10	28	51,46	21,872	10	43	29,1	95,73
10	10	31	2,67	21,866	10	33	52,8	96,37
11	10	33	13,85	21,860	10	24	12,7	96,99
12	10	35	24,99	21,855	10	14	28,9	97,63
13	10	37	36,11	21,850	10	4	41,2	98,25
14	10	39	47,19	21,844	9	54	49,9	98,85
15	10	41	58,24	21,840	9	44	55,0	99,45
16	10	44	9,27	21,836	9	34	56,5	100,05
17	10	46	20,27	21,832	9	24	54,4	100,63
18	10	48	31,25	21,828	9	14	48,9	101,22
19	10	50	42,21	21,825	9	4	39,8	101,78
20	10	52	53,15	21,822	8	54	27,5	102,34
21	10	55	4,07	21,818	8	44	11,7	102,90
22	10	57	14,97	21,816	8	33	52,7	103,44
23	10	59	25,86	21,813	+ 8	23	30,4	—103,98

Paso por el merid. á 17^{h} $1{,}8^{m}$: retardo $50{,}1^{m}$

Lunes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 21,8 días.

0	11	1	36,73	21,812	+ 8	13	4,9	—104,51
1	11	3	47,60	21,811	8	2	36,3	105,03
2	11	5	58,46	21,809	7	52	4,6	105,53
3	11	8	9,31	21,808	7	41	29,9	106,03
4	11	10	20,16	21,808	7	30	52,2	106,53
5	11	12	31,01	21,808	7	20	11,6	107,02
6	11	14	41,86	21,808	7	9	28,0	107,49
7	11	16	52,71	21,809	6	58	41,7	107,96
8	11	19	3,57	21,811	6	47	52,5	108,42
9	11	21	14,44	21,813	6	37	0,7	108,86
10	11	23	25,32	21,814	6	26	6,2	109,31
11	11	25	36,21	21,816	6	15	9,0	109,73
12	11	27	47,11	21,818	6	4	9,4	110,15
13	11	29	58,03	21,822	5	53	7,2	110,57
14	11	32	8,97	21,826	5	42	2,5	110,98
15	11	34	19,94	21,830	5	30	55,5	111,37
16	11	36	30,93	21,834	5	19	46,1	111,75
17	11	38	41,95	21,839	5	8	34,5	112,13
18	11	40	53,00	21,844	4	57	20,6	112,49
19	11	43	4,08	21,849	4	46	4,6	112,84
20	11	45	15,19	21,856	4	34	46,5	113,18
21	11	47	26,35	21,863	4	23	26,3	113,53
22	11	49	37,55	21,870	4	12	4,1	113,86
23	11	51	48,79	21,877	4	0	40,0	114,17
24	11	54	0,07	21,885	+ 3	49	14,1	—114,48

Paso por el merid. á 17^{h} $51{,}9^{m}$: retardo $50{,}4^{m}$

Martes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 22,8 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	11	54	0,07	21,885	+ 3	49	14,1	—114,48
1	11	56	11,41	21,893	3	37	46,3	114,78
2	11	58	22,79	21,902	3	26	16,8	115,07
3	12	0	34,23	21,912	3	14	45,5	115,34
4	12	2	45,73	21,922	3	3	12,7	115,61
5	12	4	57,29	21,932	2	51	38,2	115,87
6	12	7	8,91	21,943	2	40	2,3	116,11
7	12	9	20,60	21,954	2	28	24,9	116,35
8	12	11	32,36	21,966	2	16	46,1	116,57
9	12	13	44,19	21,978	2	5	6,0	116,78
10	12	15	56,09	21,990	1	53	24,7	116,99
11	12	18	8,07	22,003	1	41	42,1	117,19
12	12	20	20,13	22,017	1	29	58,4	117,37
13	12	22	32,28	22,032	1	18	13,6	117,54
14	12	24	44,51	22,046	1	6	27,9	117,71
15	12	26	56,83	22,061	0	54	41,1	117,87
16	12	29	9,24	22,077	0	42	53,5	118,00
17	12	31	21,75	22,093	0	31	5,1	118,13
18	12	33	34,35	22,109	0	19	16,0	118,24
19	12	35	47,06	22,127	+ 0	7	26,2	118,36
20	12	37	59,87	22,144	— 0	4	24,3	118,46
21	12	40	12,79	22,162	0	16	15,3	118,53
22	12	42	25,81	22,180	0	28	6,7	118,61
23	12	44	38,95	22,200	— 0	39	58,6	—118,68

Paso por el merid. á 18^{h} $42{,}3^{m}$: retardo $51{,}6^{m}$

Miércoles 20. Edad de la Luna á 0 horas... 23,8 días.

0	12	46	52,21	22,219	— 0	51	50,8	—118,73
1	12	49	5,58	22,238	1	3	43,3	118,77
2	12	51	19,07	22,259	1	15	36,0	118,79
3	12	53	32,69	22,280	1	27	28,8	118,81
4	12	55	46,43	22,302	1	39	21,7	118,82
5	12	58	0,31	22,324	1	51	14,6	118,81
6	13	0	14,32	22,346	2	3	7,4	118,78
7	13	2	28,46	22,368	2	15	0,0	118,75
8	13	4	42,74	22,392	2	26	52,4	118,72
9	13	6	57,16	22,416	2	38	44,6	118,66
10	13	9	11,73	22,441	2	50	36,3	118,59
11	13	11	26,45	22,465	3	2	27,7	118,52
12	13	13	41,31	22,490	3	14	18,5	118,42
13	13	15	56,33	22,516	3	26	8,7	118,32
14	13	18	11,50	22,542	3	37	58,3	118,20
15	13	20	26,83	22,568	3	49	47,1	118,07
16	13	22	42,32	22,596	4	1	35,2	117,93
17	13	24	57,98	22,623	4	13	22,3	117,78
18	13	27	13,80	22,651	4	25	8,5	117,61
19	13	29	29,79	22,678	4	36	53,6	117,43
20	13	31	45,94	22,707	4	48	37,7	117,24
21	13	34	2,28	22,737	5	0	20,5	117,03
22	13	36	18,78	22,766	5	12	2,1	116,82
23	13	38	35,47	22,797	5	23	42,3	116,58
24	13	40	52,34	22,827	— 5	35	21,1	—116,34

Paso por el merid. á 19^{h} $33{,}9^{m}$: retardo $53{,}4^{m}$

1905. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Jueves 21. Edad de la Luna á 0 horas... 24,8 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	13	40	52,34	22,827	— 5	35	21,1	—116,34
1	13	43	9,39	22,857	5	46	58,4	116,08
2	13	45	26,62	22,888	5	58	34,1	115,82
3	13	47	44,04	22,920	6	10	8,2	115,53
4	13	50	1,66	22,952	6	21	40,5	115,23
5	13	52	19,46	22,983	6	33	11,0	114,93
6	13	54	37,46	23,017	6	44	39,6	114,61
7	13	56	55,66	23,050	6	56	6,3	114,27
8	13	59	14,06	23,083	7	7	30,9	113,92
9	14	1	32,65	23,116	7	18	53,3	113,55
10	14	3	51,45	23,150	7	30	13,5	113,18
11	14	6	10,45	23,184	7	41	31,4	112,79
12	14	8	29,66	23,218	7	52	47,0	112,38
13	14	10	49,07	23,253	8	4	0,0	111,97
14	14	13	8,70	23,289	8	15	10,6	111,54
15	14	15	28,54	23,324	8	26	18,5	111,09
16	14	17	48,59	23,360	8	37	23,7	110,63
17	14	20	8,86	23,396	8	48	26,1	110,16
18	14	22	29,34	23,432	8	59	25,6	109,67
19	14	24	50,04	23,468	9	10	22,1	109,17
20	14	27	10,95	23,504	9	21	15,6	108,66
21	14	29	32,09	23,542	9	32	6,0	108,13
22	14	31	53,45	23,578	9	42	53,2	107,59
23	14	34	15,03	23,615	— 9	53	37,1	—107,03

Paso por el merid. á 20^{h} $27^{m},3$: retardo $55^{m},7$

Viernes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 25,8 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	14	36	36,83	23,653	—10	4	17,6	—106,46
1	14	38	58,86	23,690	10	14	54,6	105,88
2	14	41	21,11	23,728	10	25	28,1	105,28
3	14	43	43,59	23,766	10	35	58,0	104,67
4	14	46	6,30	23,803	10	46	24,2	104,05
5	14	48	29,23	23,841	10	56	46,6	103,40
6	14	50	52,39	23,879	11	7	5,0	102,74
7	14	53	15,78	23,917	11	17	19,5	102,08
8	14	55	39,39	23,955	11	27	30,0	101,40
9	14	58	3,24	23,993	11	37	36,3	100,70
10	15	0	27,31	24,031	11	47	38,4	99,99
11	15	2	51,61	24,069	11	57	36,2	99,27
12	15	5	16,14	24,108	12	7	29,6	98,53
13	15	7	40,90	24,145	12	17	18,6	97,79
14	15	10	5,88	24,183	12	27	3,1	97,02
15	15	12	31,10	24,222	12	36	42,9	96,24
16	15	14	56,54	24,259	12	46	18,0	95,45
17	15	17	22,21	24,297	12	55	48,3	94,64
18	15	19	48,10	24,334	13	5	13,7	93,82
19	15	22	14,22	24,373	13	14	34,2	92,99
20	15	24	40,57	24,410	13	23	49,6	92,14
21	15	27	7,14	24,447	13	32	59,9	91,28
22	15	29	33,93	24,483	13	42	5,0	90,42
23	15	32	0,94	24,521	13	51	4,9	89,53
24	15	34	28,18	24,558	—13	59	59,4	— 88,63

Paso por el merid. á 21^{h} $23^{m},0$: retardo $58^{m},0$

Sábado 23. Edad de la Luna á 0 horas... 26,8 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	15	34	28,18	24,558	—13	59	59,4	— 88,63
1	15	36	55,63	24,593	14	8	48,4	87,72
2	15	39	23,29	24,629	14	17	32,0	86,80
3	15	41	51,18	24,666	14	26	10,0	85,86
4	15	44	19,28	24,701	14	34	42,3	84,90
5	15	46	47,59	24,736	14	43	8,8	83,93
6	15	49	16,11	24,771	14	51	29,5	82,97
7	15	51	44,84	24,805	14	59	44,4	81,98
8	15	54	13,77	24,838	15	7	53,2	80,98
9	15	56	42,90	24,873	15	15	56,1	79,97
10	15	59	12,24	24,907	15	23	52,8	78,93
11	16	1	41,78	24,939	15	31	43,3	77,90
12	16	4	11,51	24,971	15	39	27,6	76,86
13	16	6	41,43	25,003	15	47	5,6	75,79
14	16	9	11,55	25,035	15	54	37,1	74,72
15	16	11	41,85	25,065	16	2	2,2	73,63
16	16	14	12,33	25,096	16	9	20,7	72,54
17	16	16	43,00	25,126	16	16	32,7	71,44
18	16	19	13,84	25,154	16	23	38,0	70,32
19	16	21	44,85	25,183	16	30	36,6	69,19
20	16	24	16,04	25,212	16	37	28,3	68,05
21	16	26	47,39	25,238	16	44	13,2	66,91
22	16	29	18,90	25,265	16	50	51,2	65,75
23	16	31	50,57	25,292	—16	57	22,2	— 64,58

Paso por el merid. á 22^{h} $21^{m},0$: retardo $59^{m},7$

Domingo 24. Edad de la Luna á 0 horas... 27,8 días.

Horas.	Ascensión recta.			Variación en 10m	Declinación.			Variación en 10 m
	h	m	s	s	°	′	″	″
0	16	34	22,40	25,317	—17	3	46,2	— 63,40
1	16	36	54,37	25,342	17	10	3,0	62,22
2	16	39	26,50	25,366	17	16	12,8	61,02
3	16	41	58,76	25,388	17	22	15,3	59,81
4	16	44	31,16	25,411	17	28	10,5	58,60
5	16	47	3,69	25,433	17	33	58,5	57,38
6	16	49	36,35	25,454	17	39	39,1	56,15
7	16	52	9,14	25,474	17	45	12,3	54,91
8	16	54	42,04	25,493	17	50	38,0	53,66
9	16	57	15,05	25,511	17	55	56,2	52,40
10	16	59	48,17	25,529	18	1	6,8	51,14
11	17	2	21,40	25,546	18	6	9,9	49,88
12	17	4	54,72	25,562	18	11	5,3	48,60
13	17	7	28,14	25,577	18	15	53,1	47,32
14	17	10	1,64	25,591	18	20	33,1	46,02
15	17	12	35,23	25,604	18	25	5,3	44,73
16	17	15	8,89	25,616	18	29	29,8	43,43
17	17	17	42,62	25,627	18	33	46,4	42,12
18	17	20	16,41	25,638	18	37	55,2	40,81
19	17	22	50,27	25,647	18	41	56,1	39,49
20	17	25	24,18	25,655	18	45	49,1	38,17
21	17	27	58,13	25,663	18	49	34,1	36,83
22	17	30	32,13	25,669	18	53	11,1	35,50
23	17	33	6,16	25,674	18	56	40,1	34,17
24	17	35	40,22	25,679	—19	0	1,1	— 32,83

Paso por el merid. á 23^{h} $20^{m},7$: retardo $60^{m},0$

XI. 1905. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 28,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 35 40,22	25,679	—19 0 1,1	— 32,83
1	17 38 14,31	25,682	19 3 14,1	31,48
2	17 40 48,41	25,684	19 6 18,9	30,13
3	17 43 22,52	25,686	19 9 15,7	28,79
4	17 45 56,64	25,686	19 12 4,4	27,44
5	17 48 30,75	25,685	19 14 45,0	26,08
6	17 51 4,86	25,683	19 17 17,4	24,73
7	17 53 38,95	25,680	19 19 41,7	23,38
8	17 56 13,02	25,677	19 21 57,9	22,01
9	17 58 47,07	25,672	19 24 5,8	20,65
10	18 1 21,08	25,666	19 26 5,7	19,29
11	18 3 55,06	25,658	19 27 57,3	17,93
12	18 6 28,98	25,649	19 29 40,8	16,57
13	18 9 2,85	25,641	19 31 16,1	15,20
14	18 11 36,67	25,631	19 32 43,2	13,84
15	18 14 10,42	25,618	19 34 2,2	12,48
16	18 16 44,09	25,606	19 35 13,0	11,12
17	18 19 17,69	25,593	19 36 15,6	9,76
18	18 21 51,20	25,578	19 37 10,1	8,40
19	18 24 24,63	25,563	19 37 56,4	7,04
20	18 26 57,95	25,546	19 38 34,6	5,69
21	18 29 31,18	25,528	19 39 4,7	4,34
22	18 32 4,29	25,509	19 39 26,7	2,99
23	18 34 37,29	25,489	—19 39 40,6	— 1,64

Paso por el merid. á * *: retardo * *

Martes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 0,3 días.

0	18 37 10,16	25,468	—19 39 46,4	— 0,30
1	18 39 42,91	25,447	19 39 44,2	+ 1,03
2	18 42 15,52	25,423	19 39 34,0	2,37
3	18 44 47,99	25,400	19 39 15,7	3,71
4	18 47 20,32	25,376	19 38 49,5	5,03
5	18 49 52,50	25,349	19 38 15,3	6,37
6	18 52 24,51	25,322	19 37 33,1	7,68
7	18 54 56,36	25,294	19 36 43,1	8,99
8	18 57 28,04	25,266	19 35 45,2	10,30
9	18 59 59,55	25,237	19 34 39,5	11,61
10	19 2 30,88	25,206	19 33 25,9	12,91
11	19 5 2,02	25,174	19 32 4,6	14,19
12	19 7 32,97	25,142	19 30 35,6	15,48
13	19 10 3,72	25,108	19 28 58,8	16,77
14	19 12 34,27	25,074	19 27 14,4	18,04
15	19 15 4,61	25,038	19 25 22,3	19,31
16	19 17 34,73	25,003	19 23 22,7	20,56
17	19 20 4,64	24,967	19 21 15,6	21,82
18	19 22 34,33	24,928	19 19 0,9	23,07
19	19 25 3,78	24,890	19 16 38,8	24,30
20	19 27 33,01	24,852	19 14 9,3	25,53
21	19 30 2,00	24,811	19 11 32,4	26,76
22	19 32 30,74	24,770	19 8 48,2	27,97
23	19 34 59,24	24,729	19 5 56,8	29,17
24	19 37 27,49	24,687	—19 2 58,2	+ 30,38

Paso por el merid. á $0^{h}\ 20^{m},7$: retardo $58^{m},5$

Miércoles 27. Edad de la Luna á 0 horas... 1,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 37 27,49	24,687	—19 2 58,2	+ 30,38
1	19 39 55,49	24,644	18 59 52,3	31,57
2	19 42 23,22	24,600	18 56 39,4	32,74
3	19 44 50,69	24,557	18 53 19,4	33,91
4	19 47 17,90	24,512	18 49 52,5	35,08
5	19 49 44,83	24,466	18 46 18,5	36,23
6	19 52 11,49	24,420	18 42 37,7	37,37
7	19 54 37,87	24,373	18 38 50,1	38,50
8	19 57 3,97	24,326	18 34 55,7	39,63
9	19 59 29,78	24,278	18 30 54,5	40,75
10	20 1 55,31	24,230	18 26 46,7	41,85
11	20 4 20,54	24,181	18 22 32,3	42,95
12	20 6 45,48	24,133	18 18 11,3	44,03
13	20 9 10,13	24,083	18 13 43,9	45,10
14	20 11 34,47	24,031	18 9 10,1	46,17
15	20 13 58,50	23,981	18 4 29,9	47,23
16	20 16 22,24	23,930	17 59 43,4	48,28
17	20 18 45,66	23,878	17 54 50,6	49,31
18	20 21 8,78	23,827	17 49 51,7	50,33
19	20 23 31,58	23,774	17 44 46,7	51,33
20	20 25 54,07	23,722	17 39 35,7	52,33
21	20 28 16,24	23,668	17 34 18,7	53,33
22	20 30 38,09	23,616	17 28 55,8	54,31
23	20 32 59,63	23,563	—17 23 27,0	+ 55,28

Paso por el merid. á $1^{h}\ 19^{m},2$: retardo $55^{m},8$

Jueves 28. Edad de la Luna á 0 horas... 2,3 días.

0	20 35 20,84	23,508	—17 17 52,5	+ 56,23
1	20 37 41,73	23,454	17 12 12,2	57,18
2	20 40 2,29	23,399	17 6 26,3	58,11
3	20 42 22,52	23,345	17 0 34,9	59,03
4	20 44 42,43	23,291	16 54 37,9	59,96
5	20 47 2,01	23,236	16 48 35,4	60,86
6	20 49 21,26	23,181	16 42 27,6	61,74
7	20 51 40,18	23,126	16 36 14,5	62,62
8	20 53 58,77	23,071	16 29 56,1	63,49
9	20 56 17,03	23,016	16 23 32,6	64,35
10	20 58 34,96	22,960	16 17 3,9	65,20
11	21 0 52,55	22,904	16 10 30,2	66,03
12	21 3 9,81	22,849	16 3 51,6	66,85
13	21 5 26,74	22,793	15 57 8,0	67,67
14	21 7 43,33	22,738	15 50 19,5	68,47
15	21 9 59,59	22,683	15 43 26,3	69,26
16	21 12 15,52	22,627	15 36 28,4	70,03
17	21 14 31,11	22,570	15 29 25,9	70,80
18	21 16 46,36	22,515	15 22 18,8	71,57
19	21 19 1,29	22,460	15 15 7,1	72,31
20	21 21 15,88	22,404	15 7 51,1	73,03
21	21 23 30,14	22,349	15 0 30,7	73,77
22	21 25 44,07	22,294	14 53 5,9	74,48
23	21 27 57,67	22,239	14 45 36,9	75,18
24	21 30 10,94	22,183	—14 38 3,8	+ 75,87

Paso por el merid. á $2^{h}\ 15^{m},0$: retardo $52^{m},4$

1905. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Viernes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 3,3 días

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 30 10,94	22,183	—14 38 3,8	+ 75,87
1	21 32 23,87	22,128	14 30 26,5	76,54
2	21 34 36,48	22,074	14 22 45,3	77,21
3	21 36 48,76	22,020	14 15 0,0	77,87
4	21 39 0,72	21,967	14 7 10,8	78,52
5	21 41 12,36	21,913	13 59 17,8	79,15
6	21 43 23,67	21,858	13 51 21,0	79,78
7	21 45 34,65	21,803	13 43 20,5	80,39
8	21 47 45,31	21,750	13 35 16,3	81,00
9	21 49 55,65	21,698	13 27 8,5	81,58
10	21 52 5,67	21,644	13 18 57,3	82,17
11	21 54 15,38	21,592	13 10 42,5	82,75
12	21 56 24,78	21,540	13 2 24,3	83,31
13	21 58 33,86	21,488	12 54 2,8	83,85
14	22 0 42,63	21,436	12 45 38,1	84,39
15	22 2 51,09	21,384	12 37 10,1	84,93
16	22 4 59,24	21,333	12 28 38,9	85,45
17	22 7 7,08	21,283	12 20 4,7	85,96
18	22 9 14,63	21,233	12 11 27,4	86,47
19	22 11 21,87	21,182	12 2 47,1	86,95
20	22 13 28,81	21,133	11 54 4,0	87,43
21	22 15 35,46	21,083	11 45 17,9	87,91
22	22 17 41,81	21,034	11 36 29,1	88,37
23	22 19 47,87	20,985	—11 27 37,5	+ 88,82

Paso por el merid. á 3h 7,4m: retardo 49,0m

Sábado 30. Edad de la Luna á 0 horas... 4,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	22 21 53,63	20,937	—11 18 43,3	+ 89,26
1	22 23 59,11	20,889	11 9 46,4	89,70
2	22 26 4,30	20,842	11 0 46,9	90,12
3	22 28 9,21	20,795	10 51 44,9	90,53
4	22 30 13,84	20,748	10 42 40,5	90,93
5	22 32 18,19	20,703	10 33 33,7	91,33
6	22 34 22,27	20,657	10 24 24,5	91,72
7	22 36 26,07	20,611	10 15 13,0	92,10
8	22 38 29,60	20,567	10 5 59,3	92,47
9	22 40 32,87	20,523	9 56 43,4	92,83
10	22 42 35,87	20,478	9 47 25,4	93,18
11	22 44 38,60	20,434	9 38 5,3	93,52
12	22 46 41,08	20,392	9 28 43,2	93,85
13	22 48 43,30	20,349	9 19 19,1	94,18
14	22 50 45,27	20,308	9 9 53,0	94,50
15	22 52 46,99	20,266	9 0 25,1	94,80
16	22 54 48,46	20,224	8 50 55,4	95,10
17	22 56 49,68	20,183	8 41 23,9	95,39
18	22 58 50,66	20,144	8 31 50,7	95,68
19	23 0 51,41	20,105	8 22 15,8	95,95
20	23 2 51,92	20,065	8 12 39,3	96,22
21	23 4 52,19	20,027	8 3 1,2	96,48
22	23 6 52,24	19,989	7 53 21,5	96,73
23	23 8 52,06	19,952	7 43 40,4	96,97
24	23 10 51,66	19,915	— 7 33 57,9	+ 97,21

Paso por el merid. á 3h 56,4m: retardo 46,0m

Domingo 31. Edad de la Luna á 0 horas... 5,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 10 51,66	19,915	— 7.33 57,9	+ 97,21
1	23 12 51,04	19,878	7 24 13,9	97,43
2	23 14 50,20	19,843	7 14 28,7	97,65
3	23 16 49,15	19,807	7 4 42,1	97,87
4	23 18 47,88	19,772	6 54 54,3	98,07
5	23 20 46,41	19,738	6 45 5,3	98,27
6	23 22 44,74	19,704	6 35 15,1	98,46
7	23 24 42,86	19,671	6 25 23,8	98,64
8	23 26 40,79	19,638	6 15 31,4	98,82
9	23 28 38,52	19,605	6 5 38,0	98,98
10	23 30 36,06	19,574	5 55 43,6	99,14
11	23 32 33,41	19,543	5 45 48,3	99,30
12	23 34 30,58	19,513	5 35 52,0	99,45
13	23 36 27,56	19,483	5 25 54,9	99,58
14	23 38 24,37	19,454	5 15 57,0	99,72
15	23 40 21,01	19,425	5 5 58,3	99,84
16	23 42 17,47	19,397	4 55 58,9	99,96
17	23 44 13,77	19,369	4 45 58,8	100,08
18	23 46 9,90	19,342	4 35 58,0	100,18
19	23 48 5,87	19,315	4 25 56,6	100,28
20	23 50 1,68	19,289	4 15 54,6	100,38
21	23 51 57,34	19,264	4 5 52,1	100,46
22	23 53 52,85	19,238	3 55 49,1	100,53
23	23 55 48,20	19,214	— 3 45 45,7	+ 100,61

Paso por el merid. á 4h 42,4m: retardo 43,9m

Lunes 32. Edad de la Luna á 0 horas... 6,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10 m
0	23 57 43,42	19,191	— 3 35 41,8	+ 100,68

Paso por el merid. á 5h 26,3m: retardo 42,5m

XIII. 1905. DICIEMBRE. MERCURIO. A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	355 27 5,1	—5 30 39,4	9,5549287	268 51 16,1	—2 5 56,7	9,9736467
1	0 11 31,8	5 8 7,0	9,5479888	269 34 18,2	1 58 28,6	9,9627044
2	5 4 49,6	4 42 39,0	9,5410838	270 10 55,1	1 49 49,0	9,9514131
3	10 7 9,0	4 14 13,5	9,5342745	270 40 19,5	1 39 53,8	9,9398238
4	15 18 35,7	3 42 51,5	9,5276285	271 1 41,2	1 28 38,9	9,9280088
5	20 39 9,4	3 8 37,9	9,5212209	271 14 9,4	1 16 1,5	9,9160653
6	26 8 42,7	2 31 42,1	9,5151318	271 16 54,6	1 1 59,9	9,9041183
7	31 47 0,1	1 52 18,7	9,5094467	271 9 12,4	0 46 34,8	9,8923254
8	37 33 37,1	1 10 47,9	9,5042533	270 50 27,3	0 29 49,4	9,8808788
9	43 27 58,9	—0 27 35,7	9,4996390	270 20 18,4	—0 11 50,8	9,8700014
10	49 29 20,4	+0 16 46,1	9,4956877	269 38 45,0	+0 7 9,7	9,8599451
11	55 36 45,8	1 1 40,6	9,4924765	268 46 12,7	0 26 55,7	9,8509786
12	61 49 9,1	1 46 27,1	9,4900712	267 43 37,6	0 47 6,0	9,8433754
13	68 5 14,9	2 30 22,2	9,4885234	266 32 29,5	1 7 14,7	9,8373885
14	74 23 40,6	3 12 42,0	9,4878677	265 14 49,9	1 26 53,4	9,8332302
15	80 42 58,1	3 52 44,0	9,4881187	263 53 6,8	1 45 32,0	9,8310509
16	87 1 36,5	4 29 49,7	9,4892704	262 30 4,9	2 2 42,7	9,8309207
17	93 18 5,3	5 3 25,5	9,4912975	261 8 33,1	2 18 1,1	9,8328207
18	99 30 57,5	5 33 5,1	9,4941556	259 51 11,7	2 31 9,4	9,8366481
19	105 38 51,7	5 58 29,8	9,4977847	258 40 20,4	2 41 56,4	9,8422286
20	111 40 35,2	6 19 28,8	9,5021125	257 37 51,0	2 50 18,5	9,8493351
21	117 35 5,3	6 35 59,0	9,5070575	256 45 3,1	2 56 18,0	9,8577118
22	123 21 30,4	6 48 4,2	9,5125335	256 2 44,7	3 0 2,5	9,8670951
23	128 59 10,6	6 55 53,8	9,5184525	255 31 15,3	3 1 42,9	9,8772308
24	134 27 37,3	6 59 41,9	9,5247280	255 10 31,2	3 1 32,1	9,8878863
25	139 46 32,7	6 59 45,8	9,5312769	255 0 11,1	2 59 43,6	9,8988593
26	144 55 48,5	6 56 24,7	9,5380220	254 59 41,5	2 56 30,8	9,9099782
27	149 55 24,9	6 49 59,0	9,5448921	255 8 21,6	2 52 6,4	9,9211032
28	154 45 29,2	6 40 49,0	9,5518234	255 25 26,4	2 46 42,0	9,9321226
29	159 26 14,4	6 29 14,7	9,5587592	255 50 10,4	2 40 27,7	9,9429507
30	163 57 57,7	6 15 35,0	9,5656503	256 21 49,0	2 33 32,6	9,9535239
31	168 21 0,0	6 0 7,7	9,5724541	256 59 39,5	2 26 4,6	9,9637958
32	172 35 44,5	+5 43 9,1	9,5791345	257 43 2,8	+2 18 10,3	9,9737348

Día 5 á 18ʰ 19ᵐ, estacionario.
Día 9 á 14 58, en el ☊.
Día 14 á 5 21, en el Perihelio.

Día 15 á 9ʰ 58ᵐ, ☌.
Día 24 á 12 27, máx. lat. helioc. boreal.
Día 25 á 13 18, estacionario.

1905. DICIEMBRE. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	17 54 55,49	—25 32 36,1	9,4	3,5	17 55 6,80	—25 32 14,3	1 20,1
1	17 58 6,26	25 25 23,6	9,6	3,6	17 58 15,96	25 24 57,3	1 19,3
2	18 0 48,27	25 16 46,1	9,8	3,7	18 0 56,16	25 16 15,6	1 18,0
3	18 2 58,06	25 6 45,0	10,1	3,8	18 3 3,96	25 6 10,9	1 16,2
4	18 4 31,99	24 55 21,8	10,4	3,9	18 4 35,77	24 54 44,6	1 13,8
5	18 5 26,45	24 42 38,0	10,7	4,1	18 5 28,05	24 41 58,4	1 10,7
6	18 5 37,97	24 28 34,8	11,0	4,2	18 5 37,41	24 27 53,7	1 7,0
7	18 5 3,52	24 13 14,1	11,3	4,3	18 5 0,95	24 12 32,5	1 2,4
8	18 3 40,82	23 56 37,2	11,6	4,4	18 3 36,53	23 55 56,1	0 57,1
9	18 1 28,67	23 38 46,7	11,9	4,5	18 1 23,09	23 38 7,5	0 50,9
10	17 58 27,43	23 19 46,1	12,2	4,6	17 58 21,14	23 19 10,2	0 44,0
11	17 54 39,37	22 59 41,2	12,4	4,7	17 54 33,06	22 59 10,1	0 36,3
12	17 50 8,97	22 38 41,5	12,6	4,8	17 50 3,36	22 38 16,7	0 27,9
13	17 45 3,05	22 17 1,2	12,8	4,9	17 44 58,85	22 16 44,0	0 18,9
14	17 39 30,63	21 54 59,9	12,9	4,9	17 39 28,39 17 33 42,49	21 54 51,2 21 33 3,5	0 9,4 23 59,8
15	17 33 42,43	21 33 3,3	13,0	4,9	17 27 52,59	21 11 50,6	23 50,0
16	17 27 50,16	21 11 41,9	13,0	4,9	17 22 10,24	20 51 44,5	23 40,4
17	17 22 5,65	20 51 28,6	12,9	4,9	17 16 46,21	20 33 17,8	23 31,1
18	17 16 39,91	20 32 56,7	12,8	4,9	17 11 49,78	20 16 59,6	23 22,2
19	17 11 42,40	20 16 35,7	12,7	4,8	17 7 28,32	20 3 13,5	23 13,9
20	17 7 20,55	20 2 49,6	12,5	4,7	17 3 46,99	19 52 15,9	23 6,3
21	17 3 39,53	19 51 54,7	12,2	4,6	17 0 48,93	19 44 15,6	22 59,4
22	17 0 42,38	19 43 59,2	12,0	4,5	16 58 35,37	19 39 13,3	22 53,3
23	16 58 30,24	19 39 3,5	11,7	4,4	16 57 6,07	19 37 3,6	22 47,9
24	16 57 2,73	19 37 1,5	11,4	4,3	16 56 19,64	19 37 36,1	22 43,2
25	16 56 18,33	19 37 42,1	11,1	4,2	16 56 13,93	19 40 36,3	22 39,1
26	16 56 14,76	19 40 50,5	10,8	4,1	16 56 46,26	19 45 47,9	22 35,7
27	16 56 49,28	19 46 9,9	10,6	4,0	16 57 53,77	19 52 53,4	22 32,9
28	16 57 58,93	19 53 22,5	10,3	3,9	16 59 33,51	20 1 35,2	22 30,7
29	16 59 40,70	20 2 10,4	10,0	3,8	17 1 42,55	20 11 36,0	22 28,9
30	17 1 51,65	20 12 16,4	9,8	3,7	17 4 18,16	20 22 39,5	22 27,5
31	17 4 29,01	20 23 24,1	9,6	3,6	17 7 17,75	20 34 30,6	22 26,6
32	17 7 30,18	—20 35 18,2	9,3	3,5	17 10 38,96	—20 46 55,4	22 26,0

XV. 1905. DICIEMBRE. VENUS. A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	204 16 38,2	+2 39 32,7	9,8584905	229 29 14,1	+1 12 27,4	0,2012983
1	205 53 9,4	2 35 55,9	9,8585708	230 44 28,3	1 10 41,4	0,2021579
2	207 29 37,8	2 32 11,7	9,8586517	231 59 43,1	1 8 52,5	0,2030045
3	209 6 3,6	2 28 20,5	9,8587331	233 14 58,7	1 7 0,9	0,2038382
4	210 42 26,6	2 24 22,4	9,8588150	234 30 14,8	1 5 6,8	0,2046591
5	212 18 46,9	2 20 17,6	9,8588972	235 45 31,6	1 3 10,1	0,2054675
6	213 55 4,4	2 16 6,3	9,8589798	237 0 49,0	1 1 10,9	0,2062635
7	215 31 19,2	2 11 48,7	9,8590626	238 16 7,0	0 59 9,4	0,2070472
8	217 7 31,2	2 7 25,0	9,8591456	239 31 25,6	0 57 5,7	0,2078187
9	218 43 40,4	2 2 55,4	9,8592287	240 46 44,8	0 54 59,9	0,2085781
10	220 19 46,9	1 58 20,1	9,8593118	242 2 4,5	0 52 52,0	0,2093256
11	221 55 50,6	1 53 39,5	9,8593949	243 17 24,8	0 50 42,1	0,2100612
12	223 31 51,6	1 48 53,6	9,8594780	244 32 45,7	0 48 30,4	0,2107850
13	225 7 49,9	1 44 2,7	9,8595610	245 48 7,1	0 46 17,0	0,2114970
14	226 43 45,5	1 39 7,1	9,8596437	247 3 29,0	0 44 1,9	0,2121973
15	228 19 38,4	1 34 7,0	9,8597262	248 18 51,5	0 41 45,3	0,2128859
16	229 55 28,7	1 29 2,6	9,8598083	249 34 14,6	0 39 27,2	0,2135628
17	231 31 16,4	1 23 54,1	9,8598900	250 49 38,2	0 37 7,7	0,2142280
18	233 7 1,5	1 18 41,9	9,8599713	252 5 2,4	0 34 47,0	0,2148816
19	234 42 44,1	1 13 26,1	9,8600521	253 20 27,0	0 32 25,2	0,2155236
20	236 18 24,1	1 8 7,1	9,8601322	254 35 52,2	0 30 2,2	0,2161540
21	237 54 1,7	1 2 45,0	9,8602118	255 51 17,8	0 27 38,3	0,2167727
22	239 29 36,9	0 57 20,1	9,8602906	257 6 43,7	0 25 13,6	0,2173798
23	241 5 9,7	0 51 52,6	9,8603686	258 22 10,1	0 22 48,1	0,2179752
24	242 40 40,2	0 46 22,9	9,8604459	259 37 36,7	0 20 22,0	0,2185591
25	244 16 8,4	0 40 51,2	9,8605222	260 53 3,5	0 17 55,3	0,2191313
26	245 51 34,4	0 35 17,7	9,8605976	262 8 30,5	0 15 28,2	0,2196919
27	247 26 58,2	0 29 42,6	9,8606720	263 23 57,5	0 13 0,7	0,2202410
28	249 2 19,9	0 24 6,3	9,8607453	264 39 24,6	0 10 33,0	0,2207788
29	250 37 39,6	0 18 29,0	9,8608175	265 54 51,7	0 8 5,2	0,2213052
30	252 12 57,3	0 12 51,0	9,8608886	267 10 18,7	0 5 37,4	0,2218205
31	253 48 13,0	0 7 12,4	9,8609584	268 25 45,7	0 3 9,7	0,2223248
32	255 23 26,9	+0 1 33,7	9,8610269	269 41 12,5	+0 0 42,2	0,2228182

Día 32 á 6^{h} 38^{m}, en el ☋.

1905. DICIEMBRE. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 9 30,26	—16 26 50,6	5,5	5,3	15 14 13,32	—16 47 19,1	22 35,7
1	15 14 30,96	16 48 34,7	5,5	5,3	15 19 15,37	17 8 39,3	22 36,8
2	15 19 32,85	17 9 52,4	5,5	5,3	15 24 18,62	17 29 32,3	22 37,9
3	15 24 35,94	17 30 42,8	5,5	5,3	15 29 23,06	17 49 57,3	22 39,0
4	15 29 40,20	17 51 5,3	5,5	5,3	15 34 28,67	18 9 53,5	22 40,2
5	15 34 45,64	18 10 58,9	5,5	5,3	15 39 35,47	18 29 20,2	22 41,3
6	15 39 52,25	18 30 23,0	5,5	5,2	15 44 43,47	18 48 16,7	22 42,5
7	15 45 0,06	18 49 16,9	5,5	5,2	15 49 52,66	19 6 42,1	22 43,7
8	15 50 9,06	19 7 39,7	5,5	5,2	15 55 3,03	19 24 35,9	22 44,9
9	15 55 19,22	19 25 30,9	5,4	5,2	16 0 14,56	19 41 57,1	22 46,2
10	16 0 30,54	19 42 49,5	5,4	5,2	16 5 27,25	19 58 45,2	22 47,5
11	16 5 43,01	19 59 35,0	5,4	5,2	16 10 41,07	20 14 59,4	22 48,8
12	16 10 56,61	20 15 46,7	5,4	5,2	16 15 56,01	20 30 39,2	22 50,1
13	16 16 11,32	20 31 23,9	5,4	5,2	16 21 12,05	20 45 43,7	22 51,4
14	16 21 27,12	20 46 25,9	5,4	5,2	16 26 29,17	21 0 12,3	22 52,7
15	16 26 44,00	21 0 52,0	5,4	5,2	16 31 47,34	21 14 4,6	22 54,1
16	16 32 1,92	21 14 41,8	5,4	5,2	16 37 6,53	21 27 19,7	22 55,4
17	16 37 20,85	21 27 54,4	5,4	5,1	16 42 26,72	21 39 57,2	22 56,8
18	16 42 40,77	21 40 29,5	5,4	5,1	16 47 47,85	21 51 56,4	22 58,2
19	16 48 1,63	21 52 26,3	5,4	5,1	16 53 9,90	22 3 16,8	22 59,7
20	16 53 23,40	22 3 44,4	5,4	5,1	16 58 32,84	22 13 57,9	23 1,1
21	16 58 46,05	22 14 23,2	5,3	5,1	17 3 56,59	22 23 59,2	23 2,5
22	17 4 9,51	22 24 22,3	5,3	5,1	17 9 21,14	22 33 20,0	23 4,0
23	17 9 33,76	22 33 41,0	5,3	5,1	17 14 46,42	22 42 0,2	23 5,5
24	17 14 58,73	22 42 19,1	5,3	5,1	17 20 12,37	22 49 59,3	23 7,0
25	17 20 24,37	22 50 16,1	5,3	5,1	17 25 38,95	22 57 16,6	23 8,5
26	17 25 50,64	22 57 31,5	5,3	5,1	17 31 6,12	23 3 52,0	23 10,0
27	17 31 17,48	23 4 5,0	5,3	5,1	17 36 33,79	23 9 45,2	23 11,5
28	17 36 44,82	23 9 56,4	5,3	5,1	17 42 1,90	23 14 55,8	23 13,0
29	17 42 12,60	23 15 5,2	5,3	5,1	17 47 30,41	23 19 23,5	23 14,5
30	17 47 40,78	23 19 31,2	5,3	5,1	17 52 59,26	23 23 8,0	23 16,1
31	17 53 9,29	23 23 14,2	5,3	5,0	17 58 28,39	23 26 9,3	23 17,6
32	17 58 38,07	—23 26 14,0	5,3	5,0	18 3 57,72	—23 28 27,1	23 19,1

XVII. 1905. DICIEMBRE. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	348 9 36,5	—1 36 48,3	0,1414806	309 19 51,8	—1 26 40,6	0,1894730
1	348 47 29,6	1 36 12,0	0,1415807	310 5 28,6	1 25 49,5	0,1911428
2	349 25 21,7	1 35 35,0	0,1416851	310 51 7,1	1 24 58,2	0,1928079
3	350 3 12,7	1 34 57,3	0,1417938	311 36 47,2	1 24 6,8	0,1944683
4	350 41 2,5	1 34 19,0	0,1419069	312 22 28,7	1 23 15,1	0,1961240
5	351 18 51,0	1 33 40,0	0,1420241	313 8 11,6	1 22 23,3	0,1977751
6	351 56 38,3	1 33 0,4	0,1421457	313 53 55,7	1 21 31,3	0,1994217
7	352 34 24,3	1 32 20,1	0,1422715	314 39 40,9	1 20 39,1	0,2010640
8	353 12 8,9	1 31 39,1	0,1424015	315 25 27,2	1 19 46,7	0,2027019
9	353 49 52,1	1 30 57,6	0,1425357	316 11 14,4	1 18 54,2	0,2043356
10	354 27 33,9	1 30 15,4	0,1426741	316 57 2,6	1 18 1,5	0,2059651
11	355 5 14,2	1 29 32,5	0,1428166	317 42 51,7	1 17 8,6	0,2075905
12	355 42 52,9	1 28 49,1	0,1429633	318 28 41,5	1 16 15,6	0,2092119
13	356 20 30,1	1 28 5,0	0,1431141	319 14 32,0	1 15 22,4	0,2108293
14	356 58 5,7	1 27 20,4	0,1432689	320 0 23,3	1 14 29,1	0,2124429
15	357 35 39,6	1 26 35,1	0,1434278	320 46 15,1	1 13 35,7	0,2140527
16	358 13 11,9	1 25 49,3	0,1435907	321 32 7,6	1 12 42,1	0,2156587
17	358 50 42,4	1 25 2,9	0,1437576	322 18 0,7	1 11 48,5	0,2172609
18	359 28 11,1	1 24 15,9	0,1439285	323 3 54,4	1 10 54,7	0,2188593
19	0 5 38,0	1 23 28,4	0,1441033	323 49 48,5	1 10 0,9	0,2204540
20	0 43 3,1	1 22 40,3	0,1442821	324 35 43,2	1 9 7,0	0,2220448
21	1 20 26,2	1 21 51,6	0,1444647	325 21 38,3	1 8 13,0	0,2236317
22	1 57 47,5	1 21 2,4	0,1446512	326 7 33,9	1 7 19,0	0,2252146
23	2 35 6,8	1 20 12,7	0,1448415	326 53 29,8	1 6 25,0	0,2267935
24	3 12 24,0	1 19 22,5	0,1450356	327 39 26,1	1 5 30,9	0,2283682
25	3 49 39,3	1 18 31,7	0,1452334	328 25 22,6	1 4 36,8	0,2299386
26	4 26 52,4	1 17 40,5	0,1454350	329 11 19,3	1 3 42,6	0,2315046
27	5 4 3,4	1 16 48,7	0,1456403	329 57 16,1	1 2 48,4	0,2330661
28	5 41 12,3	1 15 56,5	0,1458492	330 43 12,8	1 1 54,3	0,2346231
29	6 18 19,0	1 15 3,8	0,1460617	331 29 9,5	1 1 0,1	0,2361755
30	6 55 23,4	1 14 10,6	0,1462779	332 15 5,9	1 0 5,8	0,2377233
31	7 32 25,6	1 13 16,9	0,1464976	333 1 2,1	0 59 11,6	0,2392665
32	8 9 25,5	—1 12 22,8	0,1467209	333 46 57,8	—0 58 17,3	0,2408051

1905. DICIEMBRE. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	20 48 42,17	—19 19 9,9	5,7	3,4	20 49 14,80	—19 16 52,2	4 13,7
1	20 51 47,22	19 6 4,0	5,7	3,4	20 52 19,68	19 3 44,8	4 12,9
2	20 54 51,91	18 52 46,9	5,7	3,4	20 55 24,19	18 50 26,2	4 12,0
3	20 57 56,23	18 39 18,6	5,6	3,4	20 58 28,34	18 36 56,5	4 11,1
4	21 1 0,17	18 25 39,4	5,6	3,4	21 1 32,10	18 23 15,9	4 10,3
5	21 4 3,73	18 11 49,5	5,6	3,4	21 4 35,48	18 9 24,6	4 9,4
6	21 7 6,90	17 57 48,9	5,6	3,4	21 7 38,47	17 55 22,8	4 8,5
7	21 10 9,67	17 43 38,0	5,5	3,3	21 10 41,06	17 41 10,7	4 7,6
8	21 13 12,05	17 29 16,8	5,5	3,3	21 13 43,25	17 26 48,3	4 6,7
9	21 16 14,03	17 14 45,6	5,5	3,3	21 16 45,05	17 12 15,9	4 5,8
10	21 19 15,61	17 0 4,6	5,5	3,3	21 19 46,45	16 57 33,8	4 4,9
11	21 22 16,78	16 45 13,9	5,5	3,3	21 22 47,44	16 42 42,1	4 3,9
12	21 25 17,55	16 30 13,7	5,4	3,3	21 25 48,02	16 27 40,9	4 3,0
13	21 28 17,91	16 15 4,2	5,4	3,3	21 28 48,19	16 12 30,4	4 2,1
14	21 31 17,87	15 59 45,7	5,4	3,3	21 31 47,96	15 57 11,0	4 1,1
15	21 34 17,43	15 44 18,2	5,4	3,2	21 34 47,34	15 41 42,7	4 0,2
16	21 37 16,59	15 28 42,0	5,4	3,2	21 37 46,31	15 26 5,6	3 59,2
17	21 40 15,35	15 12 57,2	5,3	3,2	21 40 44,89	15 10 20,1	3 58,3
18	21 43 13,72	14 57 4,1	5,3	3,2	21 43 43,08	14 54 26,3	3 57,3
19	21 46 11,70	14 41 2,8	5,3	3,2	21 46 40,87	14 38 24,3	3 56,3
20	21 49 9,29	14 24 53,5	5,3	3,2	21 49 38,28	14 22 14,4	3 55,3
21	21 52 6,50	14 8 36,4	5,3	3,2	21 52 35,30	14 5 56,7	3 54,3
22	21 55 3,33	13 52 11,7	5,2	3,2	21 55 31,95	13 49 31,4	3 53,3
23	21 57 59,79	13 35 39,5	5,2	3,1	21 58 28,23	13 32 58,8	3 52,3
24	22 0 55,87	13 19 0,2	5,2	3,1	22 1 24,12	13 16 19,0	3 51,3
25	22 3 51,58	13 2 13,8	5,2	3,1	22 4 19,65	12 59 32,2	3 50,3
26	22 6 46,92	12 45 20,5	5,2	3,1	22 7 14,81	12 42 38,6	3 49,3
27	22 9 41,90	12 28 20,7	5,1	3,1	22 10 9,60	12 25 38,4	3 48,3
28	22 12 36,50	12 11 14,4	5,1	3,1	22 13 4,02	12 8 31,9	3 47,2
29	22 15 30,75	11 54 1,9	5,1	3,1	22 15 58,08	11 51 19,2	3 46,2
30	22 18 24,63	11 36 43,4	5,1	3,1	22 18 51,78	11 34 0,5	3 45,2
31	22 21 18,14	11 19 19,1	5,1	3,1	22 21 45,11	11 16 36,1	3 44,1
32	22 24 11,29	—11 1 49,2	5,1	3,0	22 24 38,08	—10 59 6,1	3 43,0

XIX. 1905. DICIEMBRE. **JÚPITER.** Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	61 57 55,0	—0 47 50,1	0,7018071	60 35 7,6	—0 59 24,1	0,6077697
1	62 3 14,4	0 47 44,3	0,7018310	60 27 5,4	0 59 14,9	0,6080435
2	62 8 33,8	0 47 38,5	0,7018549	60 19 6,1	0 59 5,4	0,6083506
3	62 13 53,1	0 47 32,7	0,7018788	60 11 10,0	0 58 55,7	0,6086906
4	62 19 12,4	0 47 26,9	0,7019028	60 3 17,6	0 58 45,7	0,6090634
5	62 24 31,7	0 47 21,1	0,7019268	59 55 29,3	0 58 35,4	0,6094688
6	62 29 51,0	0 47 15,3	0,7019508	59 47 45,3	0 58 24,9	0,6099063
7	62 35 10,2	0 47 9,4	0,7019749	59 40 5,9	0 58 14,1	0,6103757
8	62 40 29,3	0 47 3,6	0,7019990	59 32 31,6	0 58 3,1	0,6108767
9	62 45 48,5	0 46 57,7	0,7020231	59 25 2,8	0 57 51,9	0,6114090
10	62 51 7,6	0 46 51,9	0,7020472	59 17 39,6	0 57 40,4	0,6119721
11	62 56 26,7	0 46 46,1	0,7020714	59 10 22,5	0 57 28,6	0,6125658
12	63 1 45,7	0 46 40,2	0,7020956	59 3 11,7	0 57 16,7	0,6131896
13	63 7 4,7	0 46 34,3	0,7021198	58 56 7,5	0 57 4,5	0,6138432
14	63 12 23,7	0 46 28,5	0,7021441	58 49 10,2	0 56 52,1	0,6145261
15	63 17 42,6	0 46 22,6	0,7021684	58 42 20,1	0 56 39,5	0,6152380
16	63 23 1,5	0 46 16,7	0,7021927	58 35 37,6	0 56 26,7	0,6159785
17	63 28 20,3	0 46 10,8	0,7022171	58 29 2,8	0 56 13,7	0,6167471
18	63 33 39,2	0 46 4,9	0,7022415	58 22 36,0	0 56 0,5	0,6175433
19	63 38 57,9	0 45 59,0	0,7022659	58 16 17,6	0 55 47,2	0,6183668
20	63 44 16,7	0 45 53,1	0,7022903	58 10 7,8	0 55 33,7	0,6192169
21	63 49 35,4	0 45 47,2	0,7023148	58 4 6,9	0 55 20,0	0,6200933
22	63 54 54,1	0 45 41,3	0,7023393	57 58 15,0	0 55 6,1	0,6209954
23	64 0 12,7	0 45 35,3	0,7023638	57 52 32,6	0 54 52,1	0,6219227
24	64 5 31,3	0 45 29,4	0,7023884	57 46 59,8	0 54 38,0	0,6228746
25	64 10 49,9	0 45 23,5	0,7024130	57 41 36,9	0 54 23,7	0,6238507
26	64 16 8,4	0 45 17,5	0,7024376	57 36 24,0	0 54 9,3	0,6248502
27	64 21 26,9	0 45 11,6	0,7024623	57 31 21,5	0 53 54,8	0,6258727
28	64 26 45,4	0 45 5,6	0,7024870	57 26 29,6	0 53 40,1	0,6269175
29	64 32 3,8	0 44 59,7	0,7025117	57 21 48,3	0 53 25,3	0,6279840
30	64 37 22,2	0 44 53,7	0,7025364	57 17 17,9	0 53 10,5	0,6290715
31	64 42 40,5	0 44 47,8	0,7025612	57 12 58,6	0 52 55,5	0,6301793
32	64 47 58,9	—0 44 41,8	0,7025860	57 8 50,4	—0 52 40,4	0,6313068

1905. DICIEMBRE. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	3 54 34,88	+19 18 48,4	2,2	24,4	3 54 19,11	+19 18 5,6	11 17,7
1	3 54 1,42	19 17 17,4	2,2	24,4	3 53 45,85	19 16 35,0	11 13,2
2	3 53 28,18	19 15 46,8	2,2	24,4	3 53 12,82	19 15 4,9	11 8,7
3	3 52 55,17	19 14 16,7	2,2	24,4	3 52 40,03	19 13 35,3	11 4,2
4	3 52 22,42	19 12 47,3	2,2	24,4	3 52 7,51	19 12 6,5	10 59,7
5	3 51 49,95	19 11 18,7	2,2	24,4	3 51 35,27	19 10 38,5	10 55,3
6	3 51 17,78	19 9 50,8	2,2	24,3	3 51 3,35	19 9 11,3	10 50,8
7	3 50 45,95	19 8 23,8	2,2	24,3	3 50 31,78	19 7 45,0	10 46,4
8	3 50 14,47	19 6 57,8	2,2	24,3	3 50 0,56	19 6 19,7	10 41,9
9	3 49 43,37	19 5 32,8	2,2	24,2	3 49 29,73	19 4 55,5	10 37,5
10	3 49 12,67	19 4 8,9	2,2	24,2	3 48 59,31	19 3 32,4	10 33,0
11	3 48 42,39	19 2 46,2	2,2	24,2	3 48 29,31	19 2 10,5	10 28,6
12	3 48 12,54	19 1 24,8	2,1	24,1	3 47 59,75	19 0 49,9	10 24,2
13	3 47 43,16	19 0 4,7	2,1	24,1	3 47 30,66	18 59 30,7	10 19,7
14	3 47 14,26	18 58 46,1	2,1	24,1	3 47 2,06	18 58 12,9	10 15,3
15	3 46 45,86	18 57 28,9	2,1	24,0	3 46 33,97	18 56 56,6	10 10,9
16	3 46 17,98	18 56 13,3	2,1	24,0	3 46 6,40	18 55 41,9	10 6,5
17	3 45 50,64	18 54 59,3	2,1	23,9	3 45 39,37	18 54 28,9	10 2,2
18	3 45 23,85	18 53 47,0	2,1	23,9	3 45 12,90	18 53 17,5	9 57,8
19	3 44 57,64	18 52 36,5	2,1	23,9	3 44 47,01	18 52 8,0	9 53,4
20	3 44 32,03	18 51 27,8	2,1	23,8	3 44 21,73	18 51 0,2	9 49,1
21	3 44 7,02	18 50 21,0	2,1	23,8	3 43 57,06	18 49 54,4	9 44,7
22	3 43 42,65	18 49 16,1	2,1	23,7	3 43 33,01	18 48 50,5	9 40,4
23	3 43 18,93	18 48 13,3	2,1	23,7	3 43 9,62	18 47 48,8	9 36,1
24	3 42 55,86	18 47 12,6	2,1	23,6	3 42 46,89	18 46 49,1	9 31,8
25	3 42 33,48	18 46 14,1	2,1	23,6	3 42 24,85	18 45 51,6	9 27,5
26	3 42 11,79	18 45 17,8	2,1	23,5	3 42 3,50	18 44 56,4	9 23,2
27	3 41 50,82	18 44 23,8	2,1	23,5	3 41 42,87	18 44 3,5	9 18,9
28	3 41 30,56	18 43 32,1	2,1	23,4	3 41 22,96	18 43 12,9	9 14,7
29	3 41 11,05	18 42 42,9	2,1	23,3	3 41 3,78	18 42 24,7	9 10,4
30	3 40 52,28	18 41 56,1	2,1	23,3	3 40 45,35	18 41 38,9	9 6,2
31	3 40 34,26	18 41 11,7	2,1	23,2	3 40 27,68	18 40 55,6	9 1,9
32	3 40 17,02	+18 40 29,9	2,1	23,2	3 40 10,78	+18 40 14,9	8 57,7

XXI. 1905. DICIEMBRE. **SATURNO.** A 0^h^ DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	332 40 28,9	—1 35 41,0	0,9899123	326 58 41,6	—1 34 23,4	0,9958473
1	332 42 23,8	1 35 44,9	0,9899001	327 1 47,0	1 34 17,7	0,9965602
2	332 44 18,7	1 35 48,7	0,9898879	327 4 58,0	1 34 12,1	0,9972694
3	332 46 13,6	1 35 52,5	0,9898758	327 8 14,5	1 34 6,5	0,9979748
4	332 48 8,5	1 35 56,3	0,9898636	327 11 36,4	1 34 1,0	0,9986761
5	332 50 3,4	1 36 0,2	0,9898515	327 15 3,9	1 33 55,5	0,9993732
6	332 51 58,3	1 36 4,0	0,9898393	327 18 36,7	1 33 50,1	1,0000659
7	332 53 53,2	1 36 7,8	0,9898271	327 22 14,8	1 33 44,8	1,0007541
8	332 55 48,2	1 36 11,6	0,9898149	327 25 58,1	1 33 39,5	1,0014375
9	332 57 43,1	1 36 15,4	0,9898028	327 29 46,7	1 33 34,3	1,0021161
10	332 59 38,1	1 36 19,3	0,9897906	327 33 40,5	1 33 29,1	1,0027897
11	333 1 33,1	1 36 23,1	0,9897784	327 37 39,4	1 33 24,0	1,0034581
12	333 3 28,0	1 36 26,9	0,9897662	327 41 43,3	1 33 19,0	1,0041212
13	333 5 23,0	1 36 30,7	0,9897540	327 45 52,2	1 33 14,0	1,0047789
14	333 7 18,0	1 36 34,5	0,9897418	327 50 6,1	1 33 9,1	1,0054310
15	333 9 13,0	1 36 38,3	0,9897296	327 54 24,9	1 33 4,3	1,0060774
16	333 11 8,0	1 36 42,1	0,9897174	327 58 48,5	1 32 59,6	1,0067179
17	333 13 3,0	1 36 45,9	0,9897052	328 3 16,9	1 32 54,9	1,0073525
18	333 14 58,0	1 36 49,7	0,9896930	328 7 50,0	1 32 50,3	1,0079809
19	333 16 53,0	1 36 53,6	0,9896807	328 12 27,9	1 32 45,8	1,0086030
20	333 18 48,0	1 36 57,4	0,9896685	328 17 10,3	1 32 41,4	1,0092188
21	333 20 43,0	1 37 1,2	0,9896563	328 21 57,4	1 32 37,1	1,0098280
22	333 22 38,1	1 37 5,0	0,9896441	328 26 49,0	1 32 32,8	1,0104305
23	333 24 33,1	1 37 8,8	0,9896318	328 31 45,0	1 32 28,7	1,0110262
24	333 26 28,2	1 37 12,6	0,9896196	328 36 45,5	1 32 24,6	1,0116149
25	333 28 23,2	1 37 16,4	0,9896073	328 41 50,3	1 32 20,6	1,0121965
26	333 30 18,3	1 37 20,2	0,9895951	328 46 59,4	1 32 16,8	1,0127708
27	333 32 13,3	1 37 23,9	0,9895828	328 52 12,7	1 32 13,0	1,0133377
28	333 34 8,4	1 37 27,7	0,9895706	328 57 30,1	1 32 9,3	1,0138970
29	333 36 3,5	1 37 31,5	0,9895583	329 2 51,6	1 32 5,7	1,0144488
30	333 37 58,6	1 37 35,3	0,9895461	329 8 17,1	1 32 2,2	1,0149928
31	333 39 53,7	1 37 39,1	0,9895338	329 13 46,5	1 31 58,8	1,0155289
32	333 41 48,7	—1 37 42,9	0,9895215	329 19 19,8	—1 31 55,5	1,0160571

1905. DICIEMBRE. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 58 59,45	—14 0 8,8	0,9	8,4	21 59 2,07	—13 59 53,5	5 23,4
1	21 59 11,27	13 58 59,8	0,9	8,4	21 59 13,94	13 58 44,2	5 19,6
2	21 59 23,45	13 57 48,8	0,9	8,4	21 59 26,17	13 57 33,0	5 15,9
3	21 59 35,99	13 56 35,9	0,9	8,4	21 59 38,75	13 56 19,9	5 12,2
4	21 59 48,88	13 55 21,2	0,9	8,3	21 59 51,69	13 55 4,9	5 8,4
5	22 0 2,12	13 54 4,6	0,9	8,3	22 0 4,96	13 53 48,2	5 4,7
6	22 0 15,70	13 52 46,2	0,9	8,3	22 0 18,59	13 52 29,6	5 1,0
7	22 0 29,63	13 51 25,9	0,9	8,3	22 0 32,55	13 51 9,1	4 57,3
8	22 0 43,89	13 50 3,8	0,9	8,3	22 0 46,84	13 49 46,9	4 53,6
9	22 0 58,49	13 48 40,0	0,9	8,3	22 1 1,47	13 48 22,9	4 49,9
10	22 1 13,42	13 47 14,4	0,9	8,3	22 1 16,43	13 46 57,1	4 46,3
11	22 1 28,68	13 45 47,0	0,9	8,3	22 1 31,71	13 45 29,6	4 42,6
12	22 1 44,26	13 44 17,9	0,9	8,2	22 1 47,31	13 44 0,4	4 38,9
13	22 2 0,16	13 42 47,0	0,9	8,2	22 2 3,23	13 42 29,5	4 35,2
14	22 2 16,38	13 41 14,5	0,9	8,2	22 2 19,47	13 40 56,9	4 31,6
15	22 2 32,91	13 39 40,3	0,9	8,2	22 2 36,02	13 39 22,6	4 27,9
16	22 2 49,75	13 38 4,4	0,9	8,2	22 2 52,87	13 37 46,6	4 24,3
17	22 3 6,90	13 36 26,8	0,9	8,1	22 3 10,03	13 36 9,0	4 20,6
18	22 3 24,35	13 34 47,6	0,9	8,1	22 3 27,49	13 34 29,7	4 17,0
19	22 3 42,10	13 33 6,8	0,9	8,1	22 3 45,25	13 32 48,9	4 13,4
20	22 4 0,15	13 31 24,4	0,9	8,1	22 4 3,30	13 31 6,5	4 9,7
21	22 4 18,48	13 29 40,4	0,9	8,1	22 4 21,65	13 29 22,5	4 6,1
22	22 4 37,11	13 27 54,8	0,9	8,1	22 4 40,28	13 27 36,9	4 2,5
23	22 4 56,03	13 26 7,6	0,9	8,1	22 4 59,19	13 25 49,7	3 58,8
24	22 5 15,22	13 24 19,0	0,9	8,1	22 5 18,38	13 24 1,1	3 55,2
25	22 5 34,69	13 22 28,8	0,9	8,1	22 5 37,85	13 22 11,0	3 51,6
26	22 5 54,43	13 20 37,2	0,9	8,1	22 5 57,58	13 20 19,4	3 48,0
27	22 6 14,44	13 18 44,0	0,8	8,1	22 6 17,58	13 18 26,3	3 44,4
28	22 6 34,71	13 16 49,5	0,8	8,1	22 6 37,84	13 16 31,8	3 40,8
29	22 6 55,24	13 14 53,5	0,8	8,0	22 6 58,36	13 14 35,9	3 37,2
30	22 7 16,03	13 12 56,1	0,8	8,0	22 7 19,13	13 12 38,6	3 33,7
31	22 7 37,06	13 10 57,3	0,8	8,0	22 7 40,15	13 10 39,9	3 30,1
32	22 7 58,34	—13 8 57,2	0,8	8,0	22 8 1,41	—13 8 39,9	3 26,5

XXIII. 1905. DICIEMBRE. **URANO.** A 0^{h} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	274 4 41,1	—0 16 14,6	1,2873355	272 49 52,2	—0 15 31,9	1,3067880
1	274 5 22,5	0 16 15,2	1,2873394	272 53 13,7	0 15 32,1	1,3069430
2	274 6 4,0	0 16 15,7	1,2873433	272 56 36,4	0 15 32,3	1,3070924
3	274 6 45,5	0 16 16,2	1,2873472	273 0 0,1	0 15 32,5	1,3072362
4	274 7 26,9	0 16 16,7	1,2873512	273 3 24,9	0 15 32,7	1,3073743
5	274 8 8,4	0 16 17,3	1,2873551	273 6 50,7	0 15 32,9	1,3075067
6	274 8 49,9	0 16 17,8	1,2873590	273 10 17,4	0 15 33,2	1,3076334
7	274 9 31,3	0 16 18,3	1,2873629	273 13 45,0	0 15 33,4	1,3077543
8	274 10 12,8	0 16 18,8	1,2873668	273 17 13,5	0 15 33,7	1,3078694
9	274 10 54,3	0 16 19,3	1,2873707	273 20 42,8	0 15 33,9	1,3079786
10	274 11 35,7	0 16 19,9	1,2873746	273 24 12,9	0 15 34,2	1,3080821
11	274 12 17,2	0 16 20,4	1,2873785	273 27 43,7	0 15 34,5	1,3081797
12	274 12 58,7	0 16 20,9	1,2873824	273 31 15,2	0 15 34,8	1,3082714
13	274 13 40,1	0 16 21,4	1,2873863	273 34 47,4	0 15 35,1	1,3083573
14	274 14 21,6	0 16 22,0	1,2873902	273 38 20,1	0 15 35,5	1,3084373
15	274 15 3,1	0 16 22,5	1,2873941	273 41 53,5	0 15 35,8	1,3085114
16	274 15 44,5	0 16 23,0	1,2873980	273 45 27,3	0 15 36,2	1,3085795
17	274 16 26,0	0 16 23,5	1,2874019	273 49 1,7	0 15 36,5	1,3086417
18	274 17 7,5	0 16 24,0	1,2874058	273 52 36,4	0 15 36,9	1,3086980
19	274 17 48,9	0 16 24,6	1,2874098	273 56 11,6	0 15 37,3	1,3087482
20	274 18 30,4	0 16 25,1	1,2874137	273 59 47,1	0 15 37,7	1,3087924
21	274 19 11,9	0 16 25,6	1,2874176	274 3 23,0	0 15 38,1	1,3088305
22	274 19 53,3	0 16 26,1	1,2874215	274 6 59,1	0 15 38,5	1,3088625
23	274 20 34,8	0 16 26,7	1,2874254	274 10 35,4	0 15 39,0	1,3088884
24	274 21 16,2	0 16 27,2	1,2874294	274 14 11,9	0 15 39,4	1,3089082
25	274 21 57,7	0 16 27,7	1,2874333	274 17 48,5	0 15 39,9	1,3089220
26	274 22 39,2	0 16 28,2	1,2874372	274 21 25,1	0 15 40,4	1,3089295
27	274 23 20,6	0 16 28,7	1,2874411	274 25 1,8	0 15 40,9	1,3089312
28	274 24 2,1	0 16 29,3	1,2874450	274 28 38,4	0 15 41,4	1,3089266
29	274 24 43,5	0 16 29,8	1,2874490	274 32 15,0	0 15 42,0	1,3089160
30	274 25 25,0	0 16 30,3	1,2874529	274 35 51,4	0 15 42,5	1,3088994
31	274 26 6,4	0 16 30,9	1,2874568	274 39 27,6	0 15 43,1	1,3088767
32	274 26 47.9	—0 16 31,3	1,2874607	274 43 3,6	—0 15 43,6	1,3088480

Día 26 á 6^{h} 38^{m}, ☌.

1905. DICIEMBRE. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 12 21,99	—23 40 40,0	0,43	1,73	18 12 22,97	—23 40 39,7	1 37,3
1	18 12 36,66	23 40 35,8	0,43	1,73	18 12 37,61	23 40 35,5	1 33,6
2	18 12 51,40	23 40 31,5	0,43	1,73	18 12 52,33	23 40 31,3	1 29,9
3	18 13 6,23	23 40 27,1	0,43	1,73	18 13 7,12	23 40 26,9	1 26,2
4	18 13 21,13	23 40 22,7	0,43	1,73	18 13 21,99	23 40 22,4	1 22,6
5	18 13 36,11	23 40 18,1	0,43	1,73	18 13 36,93	23 40 17,8	1 18,9
6	18 13 51,15	23 40 13,4	0,43	1,73	18 13 51,94	23 40 13,1	1 15,2
7	18 14 6,26	23 40 8,6	0,43	1,73	18 14 7,02	23 40 8,3	1 11,5
8	18 14 21,43	23 40 3,7	0,43	1,73	18 14 22,16	23 40 3,4	1 7,8
9	18 14 36,66	23 39 58,7	0,43	1,73	18 14 37,36	23 39 58,4	1 4,2
10	18 14 51,95	23 39 53,6	0,43	1,72	18 14 52,62	23 39 53,4	1 0,5
11	18 15 7,29	23 39 48,4	0,43	1,72	18 15 7,92	23 39 48,2	0 56,8
12	18 15 22,68	23 39 43,1	0,43	1,72	18 15 23,27	23 39 42,9	0 53,1
13	18 15 38,12	23 39 37,7	0,43	1,72	18 15 38,67	23 39 37,5	0 49,4
14	18 15 53,60	23 39 32,2	0,43	1,72	18 15 54,11	23 39 32,0	0 45,8
15	18 16 9,12	23 39 26,6	0,43	1,72	18 16 9,58	23 39 26,4	0 42,1
16	18 16 24,68	23 39 20,9	0,43	1,72	18 16 25,10	23 39 20,8	0 38,4
17	18 16 40,27	23 39 15,1	0,43	1,72	18 16 40,65	23 39 15,0	0 34,7
18	18 16 55,90	23 39 9,2	0,43	1,72	18 16 56,24	23 39 9,1	0 31,1
19	18 17 11,55	23 39 3,2	0,43	1,72	18 17 11,85	23 39 3,1	0 27,4
20	18 17 27,23	23 38 57,2	0,43	1,72	18 17 27,49	23 38 57,1	0 23,7
21	18 17 42,93	23 38 51,0	0,43	1,72	18 17 43,15	23 38 50,9	0 20,1
22	18 17 58,65	23 38 44,8	0,43	1,72	18 17 58,83	23 38 44,7	0 16,4
23	18 18 14,39	23 38 38,4	0,43	1,72	18 18 14,53	23 38 38,4	0 12,7
24	18 18 30,14	23 38 32,0	0,43	1,72	18 18 30,24	23 38 31,9	0 9,0
25	18 18 45,89	23 38 25,5	0,43	1,72	18 18 45,95	23 38 25,5	0 5,4
26	18 19 1,65	23 38 18,9	0,43	1,72	18 19 1,67 18 19 17,39	23 38 18,9 23 38 12,2	0 1,7 23 58,0
27	18 19 17,41	23 38 12,2	0,43	1,72	18 19 33,11	23 38 5,5	23 54,4
28	18 19 33,17	23 38 5,4	0,43	1,72	18 19 48,82	23 37 58,7	23 50,7
29	18 19 48,92	23 37 58,6	0,43	1,72	18 20 4,52	23 37 51,7	23 47,0
30	18 20 4,66	23 37 51,6	0,43	1,72	18 20 20,20	23 37 44,7	23 43,3
31	18 20 20,38	23 37 44,6	0,43	1,72	18 20 35,86	23 37 37,6	23 39,7
32	18 20 36,09	—23 37 37,5	0,43	1,72	18 20 51,51	—23 37 30,5	23 36,0

XXV. 1905. DICIEMBRE. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud helioc. *verdadera.*	Latitud helioc. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la dist. *verd.* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	98 49 23,3	—0 56 26,1	1,4760089	99 49 56,6	—0 58 3,7	1,4636565
1	98 49 45,2	0 56 25,6	1,4760093	99 48 33,4	0 58 4,2	1,4635230
2	98 50 7,1	0 56 25,0	1,4760097	99 47 9,0	0 58 4,7	1,4633935
3	98 50 29,1	0 56 24,4	1,4760101	99 45 43,5	0 58 5,1	1,4632680
4	98 50 51,0	0 56 23,8	1,4760105	99 44 16,9	0 58 5,5	1,4631465
5	98 51 12,9	0 56 23,3	1,4760109	99 42 49,2	0 58 5,9	1,4630291
6	98 51 34,9	0 56 22,7	1,4760113	99 41 20,5	0 58 6,2	1,4629158
7	98 51 56,8	0 56 22,1	1,4760117	99 39 50,8	0 58 6,5	1,4628066
8	98 52 18,8	0 56 21,5	1,4760121	99 38 20,1	0 58 6,8	1,4627016
9	98 52 40,7	0 56 21,0	1,4760125	99 36 48,6	0 58 7,0	1,4626009
10	98 53 2,6	0 56 20,4	1,4760129	99 35 16,1	0 58 7,2	1,4625043
11	98 53 24,6	0 56 19,8	1,4760133	99 33 42,8	0 58 7,4	1,4624120
12	98 53 46,5	0 56 19,2	1,4760137	99 32 8,7	0 58 7,5	1,4623242
13	98 54 8,5	0 56 18,7	1,4760141	99 30 33,9	0 58 7,5	1,4622407
14	98 54 30,4	0 56 18,1	1,4760144	99 28 58,3	0 58 7,6	1,4621615
15	98 54 52,4	0 56 17,5	1,4760148	99 27 22,0	0 58 7,6	1,4620868
16	98 55 14,3	0 56 16,9	1,4760152	99 25 45,0	0 58 7,6	1,4620165
17	98 55 36,3	0 56 16,4	1,4760156	99 24 7,4	0 58 7,5	1,4619507
18	98 55 58,2	0 56 15,8	1,4760160	99 22 29,2	0 58 7,4	1,4618893
19	98 56 20,1	0 56 15,2	1,4760163	99 20 50,5	0 58 7,3	1,4618325
20	98 56 42,1	0 56 14,6	1,4760167	99 19 11,3	0 58 7,1	1,4617803
21	98 57 4,0	0 56 14,1	1,4760171	99 17 31,6	0 58 6,9	1,4617326
22	98 57 26,0	0 56 13,5	1,4760175	99 15 51,4	0 58 6,7	1,4616895
23	98 57 47,9	0 56 12,9	1,4760179	99 14 10,9	0 58 6,4	1,4616511
24	98 58 9,9	0 56 12,3	1,4760182	99 12 30,0	0 58 6,1	1,4616174
25	98 58 31,8	0 56 11,8	1,4760186	99 10 48,9	0 58 5,7	1,4615883
26	98 58 53,8	0 56 11,2	1,4760190	99 9 7,4	0 58 5,3	1,4615639
27	98 59 15,7	0 56 10,6	1,4760194	99 7 25,8	0 58 4,9	1,4615443
28	98 59 37,7	0 56 10,0	1,4760198	99 5 44,0	0 58 4,4	1,4615295
29	98 59 59,6	0 56 9,4	1,4760202	99 4 2,1	0 58 3,9	1,4615193
30	99 0 21,6	0 56 8,9	1,4760206	99 2 20,1	0 58 3,4	1,4615139
31	99 0 43,5	0 56 8,3	1,4760210	99 0 38,1	0 58 2,8	1,4615131
32	99 1 5,5	—0 56 7,7	1,4760214	98 58 56,1	—0 58 2,2	1,4615169

Día 30 á 19^h 54^m, ☍.

1905. DICIEMBRE. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 42 28,98	+22 7 10,8	0,30	1,29	6 42 25,48	+22 7 14,1	14 5,3
1	6 42 23,01	22 7 16,4	0,30	1,29	6 42 19,48	22 7 19,7	14 1,3
2	6 42 16,95	22 7 22,1	0,30	1,29	6 42 13,39	22 7 25,5	13 57,2
3	6 42 10,81	22 7 27,9	0,30	1,29	6 42 7,22	22 7 31,3	13 53,2
4	6 42 4,59	22 7 33,8	0,30	1,29	6 42 0,97	22 7 37,2	13 49,2
5	6 41 58,30	22 7 39,8	0,30	1,29	6 41 54,66	22 7 43,3	13 45,1
6	6 41 51,93	22 7 45,9	0,30	1,29	6 41 48,27	22 7 49,4	13 41,1
7	6 41 45,49	22 7 52,1	0,30	1,29	6 41 41,81	22 7 55,7	13 37,0
8	6 41 38,98	22 7 58,4	0,30	1,29	6 41 35,28	22 8 2,0	13 33,0
9	6 41 32,41	22 8 4,7	0,30	1,29	6 41 28,69	22 8 8,3	13 29,0
10	6 41 25,77	22 8 11,1	0,30	1,29	6 41 22,04	22 8 14,8	13 24,9
11	6 41 19,08	22 8 17,7	0,30	1,30	6 41 15,33	22 8 21,4	13 20,9
12	6 41 12,32	22 8 24,3	0,30	1,30	6 41 8,56	22 8 28,0	13 16,8
13	6 41 5,51	22 8 30,9	0,30	1,30	6 41 1,74	22 8 34,6	13 12,8
14	6 40 58,65	22 8 37,6	0,30	1,30	6 40 54,87	22 8 41,3	13 8,7
15	6 40 51,73	22 8 44,4	0,30	1,30	6 40 47,95	22 8 48,1	13 4,7
16	6 40 44,77	22 8 51,3	0,30	1,30	6 40 40,98	22 8 55,0	13 0,7
17	6 40 37,77	22 8 58,2	0,30	1,30	6 40 33,97	22 9 2,0	12 56,6
18	6 40 30,72	22 9 5,2	0,30	1,30	6 40 26,92	22 9 9,0	12 52,6
19	6 40 23,63	22 9 12,2	0,30	1,30	6 40 19,83	22 9 16,0	12 48,5
20	6 40 16,51	22 9 19,3	0,30	1,30	6 40 12,71	22 9 23,1	12 44,5
21	6 40 9,35	22 9 26,4	0,30	1,30	6 40 5,56	22 9 30,2	12 40,4
22	6 40 2,16	22 9 33,6	0,30	1,30	6 39 58,37	22 9 37,4	12 36,3
23	6 39 54,94	22 9 40,8	0,30	1,30	6 39 51,16	22 9 44,6	12 32,3
24	6 39 47,70	22 9 48,1	0,30	1,30	6 39 43,93	22 9 51,9	12 28,2
25	6 39 40,44	22 9 55,4	0,30	1,30	6 39 36,68	22 9 59,2	12 24,2
26	6 39 33,16	22 10 2,7	0,30	1,30	6 39 29,41	22 10 6,5	12 20,1
27	6 39 25,86	22 10 10,1	0,30	1,30	6 39 22,13	22 10 13,9	12 16,1
28	6 39 18,56	22 10 17,5	0,30	1,30	6 39 14,84	22 10 21,3	12 12,0
29	6 39 11,24	22 10 24,9	0,30	1,30	6 39 7,54	22 10 28,6	12 8,0
30	6 39 3,92	22 10 32,4	0,30	1,30	6 39 0,24	22 10 36,1	12 3,9
31	6 38 56,59	22 10 39,8	0,30	1,30	6 38 52,93	22 10 43,5	11 59,9
32	6 38 49,27	+22 10 47,3	0,30	1,30	6 38 45,63	+22 10 51,0	11 55,8

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
		h m s	s	s	s
α Andromedæ	2,1	0 3 28,495	+ 3,0835		+0,0107
β Cassiopeæ	2,4	0 4 6,229	+ 3,1117		+0,0679
γ Pegasi (*Algenib*)	2,9	0 8 20,557	+ 3,0852		+0,0003
ι Ceti	3,8	0 14 35,270	+ 3,0585		—0,0013
β Hydri	2,9	0 20 46,150	+ 2,5136	— 0,04208	+0,7009
α Phœnicis	2,4	0 21 35,433	+ 2,9560		+0,0188
13 Ceti	5,2	0 30 21,467	+ 3,0598		+0,0273
π Andromedæ	4,4	0 31 48,254	+ 3,1935		+0,0019
δ Andromedæ	3,5	0 34 14,730	+ 3,1890		+0,0110
α Cassiopeæ	2,4	0 35 6,651	+ 3,3750		+0,0063
β Ceti	2,2	0 38 49,288	+ 2,9971		+0,0160
δ Piscium	4,6	0 43 45,150	+ 3,1039		+0,0055
20 Ceti	4,9	0 48 9,103	+ 3,0644		—0,0005
γ Cassiopeæ	2,3	0 50 58,086	+ 3,5872		+0,0036
α Sculptoris	4,3	0 54 1,676	+ 2,8932		—0,0018
ε Piscium	4,5	0 58 0,696	+ 3,1158		—0,0054
η Ceti	3,6	1 3 48,648	+ 3,0032		+0,0143
β Andromedæ	2,4	1 4 24,562	+ 3,3332		+0,0148
θ Ceti	3,8	1 19 16,468	+ 3,0034		—0,0057
δ Cassiopeæ	2,8	1 19 35,669	+ 3,8522		+0,0406
γ Phœnicis	3,3	1 24 14,412	+ 2,6119		—0,0029
α Ursæ Minoris (*Polaris*)	2,1	1 24 41,825	+26,1192	+10,63466	+0,1394
η Piscium	3,7	1 26 23,868	+ 3,2030		+0,0015
υ Persei	3,7	1 32 9,363	+ 3,6564		+0,0064
α Eridani (*Achernar*)	0,5	1 34 10,606	+ 2,2274		+0,0104
ν Piscium	4,7	1 36 29,181	+ 3,1204		—0,0015
τ Ceti	3,7	1 39 39,252	+ 2,9064		—0,1199
ζ Ceti	3,9	1 46 46,260	+ 2,9579		+0,0020
ε Cassiopeæ	3,5	1 47 33,116	+ 4,2692		+0,0053
β Arietis	2,7	1 49 23,361	+ 3,3001		+0,0064
α Hydri	3,0	1 55 46,258	+ 1,8545		+0,0277
γ^1 Andromedæ	2,2	1 58 3,822	+ 3,6627		+0,0046
α Arietis	2,2	2 1 48,921	+ 3,3602		+0,0139
β Trianguli	3,1	2 3 53,237	+ 3,5459		+0,0126
ξ^1 Ceti	4,5	2 7 57,788	+ 3,1771		—0,0013
o Ceti	VAR.	2 14 32,800	+ 3,0284		+0,0002
ξ^2 Ceti	4,3	2 23 6,382	+ 3,1828		+0,0025
κ Eridani	4,3	2 23 30,122	+ 2,1987		—0,0001
ν Ceti	5,0	2 30 53,226	+ 3,1466		—0,0025
δ Ceti	4,0	2 34 36,730	+ 3,0713		+0,0011

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0ᵈ DE ENERO.

Nombres de las estrellas.			Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(*i*)
				° ′ ″	″		″
α	Andromedæ		2,1	+28 33 57,39	+ 20,044		— 0,163
β	Cassiopeæ		2,4	+58 37 32,91	+ 20,044		— 0,180
γ	Pegasi	(*Algenib*)	2,9	+14 39 19,56	+ 20,032		— 0,010
ι	Ceti		3,8	— 9 21 1,89	+ 20,006		— 0,030
β	Hydri		2,9	—77 47 21,47	+ 19,965	— 0″,0208	+ 0,318
α	Phœnicis		2,4	—42 49 18,85	+ 19,958		— 0,403
13	Ceti		5,2	— 4 6 56,56	+ 19,871		— 0,017
π	Andromedæ		4,4	+33 11 47,23	+ 19,854		+ 0,001
δ	Andromedæ		3,5	+30 20 27,88	+ 19,823		— 0,097
α	Cassiopeæ		2,4	+56 0 59,08	+ 19,812		— 0,032
β	Ceti		2,2	—18 30 28,43	+ 19,760		+ 0,042
δ	Piscium		4,6	+ 7 4 5,36	+ 19,683		— 0,044
20	Ceti		4,9	— 1 39 35,65	+ 19,606		— 0,003
γ	Cassiopeæ		2,3	+60 12 8,72	+ 19,553		— 0,005
α	Sculptoris		4,3	—29 52 15,40	+ 19,492		— 0,013
ε	Piscium		4,5	+ 7 22 43,60	+ 19,408		+ 0,026
η	Ceti		3,6	—10 41 8,38	+ 19,275		— 0,125
β	Andromedæ		2,4	+35 7 1,21	+ 19,260		— 0,117
θ	Ceti		3,8	— 8 40 24,33	+ 18,859		— 0,215
δ	Cassiopeæ		2,8	+59 44 30,63	+ 18,850		— 0,037
γ	Phœnicis		3,3	—43 48 17,95	+ 18,708		— 0,225
α	Ursæ Minoris	(*Polaris*)	2,1	+88 48 0,23	+ 18,693	— 0,6917	+ 0,003
η	Piscium		3,7	+14 51 22,53	+ 18,639		— 0,003
υ	Persei		3,7	+48 8 49,46	+ 18,448		— 0,119
α	Eridani	(*Achernar*)	0,5	—57 43 9,64	+ 18,378		— 0,041
ν	Piscium		4,7	+ 5 0 25,47	+ 18,296		+ 0,003
τ	Ceti		3,7	—16 26 15,20	+ 18,181		+ 0,858
ζ	Ceti		3,9	—10 48 14,90	+ 17,910		— 0,027
ε	Cassiopeæ		3,5	+63 12 9,02	+ 17,880		— 0,015
β	Arietis		2,7	+20 20 37,85	+ 17,806		— 0,111
α	Hydri		3,0	—62 1 55,14	+ 17,543		+ 0,027
γ^1	Andromedæ		2,2	+41 52 26,91	+ 17,445		— 0,051
α	Arietis		2,2	+23 0 48,52	+ 17,281		— 0,144
β	Trianguli		3,1	+34 32 17,43	+ 17,188		— 0,044
ξ^1	Ceti		4,5	+ 8 24 4,42	+ 17,002		— 0,016
o	Ceti		VAR.	— 3 24 31,20	+ 16,690		— 0,229
ξ^2	Ceti		4,3	+ 8 2 4,29	+ 16,264		— 0,007
ϰ	Eridani		4,3	—48 7 47,71	+ 16,244		+ 0,002
ν	Ceti		5,0	+ 5 10 44,49	+ 15,857		— 0,018
δ	Ceti		4,0	— 0 4 51,48	+ 15,655		+ 0,004

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.			Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\,\frac{1}{2}\,\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
				h m s	s		s
γ^2	Ceti		3,6	2 38 22,606	+ 3,1147		—0,0096
41	Arietis		3,7	2 44 23,340	+ 3,5176		+0,0050
β	Fornacis		4,2	2 45 6,868	+ 2,5042		+0,0080
η	Eridani		4,1	2 51 47,165	+ 2,9238		+0,0060
θ	Eridani		3,0	2 54 39,641	+ 2,2792		—0,0025
α	Ceti		2,8	2 57 18,725	+ 3,1332		—0,0009
τ^3	Eridani		4,1	2 58 12,203	+ 2,6551		—0,0104
β	Persei		VAR.	3 1 59,015	+ 3,8892		+0,0008
δ	Arietis		4,6	3 6 11,678	+ 3,4136		+0,0110
94	Ceti		5,0	3 7 55,471	+ 3,0460		+0,0132
12	Eridani		3,8	3 8 2,091	+ 2,5225	s	+0,0240
48	H. Cephei		5,5	3 8 14,516	+ 7,4446	+ 0,17804	+0,0204
ϰ	Ceti		5,0	3 14 22,664	+ 3,1254		+0,0181
α	Persei		1,9	3 17 32,124	+ 4,2613		+0,0030
ο	Tauri		3,8	3 19 41,960	+ 3,2289		—0,0046
ε	Eridani		3,8	3 28 27,238	+ 2,8907		—0,0660
10	Tauri		4,4	3 32 1,450	+ 3,0744		—0,0152
δ	Persei		3,2	3 36 9,399	+ 4,2524		+0,0035
δ	Eridani		3,7	3 38 41,817	+ 2,8786		—0,0062
η	Tauri		3,0	3 41 50,107	+ 3,5583		+0,0016
ζ	Persei		3,0	3 48 9,455	+ 3,7624		+0,0010
ε	Persei		3,0	3 51 28,563	+ 4,0133		+0,0031
γ^1	Eridani		3,3	3 53 35,806	+ 2,7934		+0,0047
λ	Tauri		3,5	3 55 24,945	+ 3,3203		+0,0002
c	Persei		4,0	4 1 45,691	+ 4,3393		+0,0042
o^1	Eridani		4,1	4 7 13,660	+ 2,9261		+0,0007
μ	Tauri		4,3	4 10 22,476	+ 3,2531		+0,0017
α	Reticuli		3,4	4 13 11,901	+ 0,7581		+0,0047
γ	Tauri		3,9	4 14 23,139	+ 3,4022		+0,0083
υ^5	Eridani		3,9	4 20 28,103	+ 2,2474		+0,0052
ε	Tauri		3,7	4 23 4,078	+ 3,4914		+0,0082
α	Tauri	(*Aldebaran*)	1,1	4 30 28,078	+ 3,4343		+0,0047
α	Doradus		3,5	4 31 56,575	+ 1,2871		+0,0067
τ	Tauri		4,3	4 36 32,510	+ 3,5968		+0,0007
μ	Eridani		4,1	4 40 45,105	+ 2,9972		+0,0011
π^3	Orionis		3,3	4 44 40,919	+ 3,2232		+0,0312
ι	Aurigæ		2,9	4 50 48,311	+ 3,9017		+0,0009
ε	Aurigæ		3,2	4 55 9,009	+ 4,2981		+0,0012
11	Orionis		4,7	4 59 8,382	+ 3,4246		+0,0013
ε	Leporis		3,4	5 1 26,348	+ 2,5369		+0,0012

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″		″
γ^2 Ceti	3,6	+ 2 50 8,59	+ 15,448		— 0,151
41 Arietis	3,7	+26 52 9,44	+ 15,107		— 0,111
β Fornacis	4,2	—32 48 17,05	+ 15,065		+ 0,156
η Eridani	4,1	— 9 16 33,43	+ 14,674		— 0,213
θ Eridani	3,0	—40 41 6,49	+ 14,502		+ 0,024
α Ceti	2,8	+ 3 43 2,37	+ 14,340		— 0,078
τ^3 Eridani	4,1	—23 59 47,48	+ 14,286		— 0,044
β Persei	VAR.	+40 35 24,10	+ 14,052		— 0,002
δ Arietis	4,6	+19 22 3,98	+ 13,787		+ 0,001
94 Ceti	5,0	— 1 33 3,86	+ 13,677		— 0,058
12 Eridani	3,8	—29 21 40,94	+ 13,670	″	+ 0,637
48 H. Cephei	5,5	+77 23 10,77	+ 13,656	— 0,4002	— 0,055
κ Ceti	5,0	+ 3 1 20,04	+ 13,259		+ 0,097
α Persei	1,9	+49 31 24,51	+ 13,050		— 0,028
o Tauri	3,8	+ 8 41 41,59	+ 12,906		— 0,074
ε Eridani	3,8	— 9 46 46,03	+ 12,311		+ 0,026
10 Tauri	4,4	+ 0 6 1,46	+ 12,063		— 0,487
δ Persei	3,2	+47 29 3,19	+ 11,772		— 0,036
δ Eridani	3,7	—10 5 5,20	+ 11,592		+ 0,731
η Tauri	3,0	+23 48 42,21	+ 11,366		— 0,050
ζ Persei	3,0	+31 36 6,84	+ 10,907		— 0,014
ε Persei	3,0	+39 44 8,96	+ 10,662		— 0,027
γ^1 Eridani	3,3	—13 46 42,41	+ 10,504		— 0,110
λ Tauri	3,5	+12 13 20,19	+ 10,369		— 0,011
c Persei	4,0	+47 27 33,49	+ 9,890		— 0,032
o^1 Eridani	4,1	— 7 5 5,67	+ 9,471		+ 0,086
μ Tauri	4,3	+ 8 39 17,26	+ 9,227		— 0,024
α Reticuli	3,4	—62 42 41,55	+ 9,008		+ 0,044
γ Tauri	3,9	+15 23 54,97	+ 8,915		— 0,026
v^5 Eridani	3,9	—34 14 14,10	+ 8,435		+ 0,042
ε Tauri	3,7	+18 58 12,43	+ 8,228		— 0,034
α Tauri *(Aldebaran)*	1,1	+16 19 7,30	+ 7,634		— 0,189
α Doradus	3,5	—55 14 28,79	+ 7,514		— 0,011
τ Tauri	4,3	+22 46 30,24	+ 7,140		— 0,020
μ Eridani	4,1	— 3 25 42,24	+ 6,795		— 0,009
π^3 Orionis	3,3	+ 6 47 45,14	+ 6,470		+ 0,024
ι Aurigæ	2,9	+33 0 58,01	+ 5,961		— 0,021
ε Aurigæ	3,2	+43 40 59,53	+ 5,597		— 0,013
11 Orionis	4,7	+15 16 19,94	+ 5,261		— 0,036
ε Leporis	3,4	—22 29 54,02	+ 5,067		— 0,064

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.			Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
				h m s	s		s
β	Eridani		2,9	5 3 10,755	+ 2,9544		—0,0056
α	Aurigæ	(*Capella*)	0,2	5 9 40,163	+ 4,4186		+0,0087
β	Orionis	(*Rigel*)	0,3	5 9 58,302	+ 2,8819		+0,0001
λ	Leporis		4,2	5 15 11,936	+ 2,7632		+0,0003
γ	Orionis		1,7	5 20 2,106	+ 3,2170		—0,0004
β	Tauri		1,8	5 20 17,139	+ 3,7881		+0,0025
β	Leporis		3,0	5 24 10,494	+ 2,5701		0,0000
δ	Orionis		2,5	5 27 9,164	+ 3,0640		0,0000
α	Leporis		2,7	5 28 32,406	+ 2,6452		+0,0003
ι	Orionis		3,0	5 30 47,146	+ 2,9338		+0,0001
ε	Orionis		1,7	5 31 23,551	+ 3,0433		0,0000
ζ	Tauri		3,0	5 31 57,998	+ 3,5839		+0,0006
ζ^1	Orionis		1,9	5 35 57,901	+ 3,0263		+0,0005
α	Columbæ		2,7	5 36 12,538	+ 2,1717		+0,0006
ϰ	Orionis		2,2	5 43 15,045	+ 2,8446		+0,0001
α	Orionis		0,9	5 50 1,705	+ 3,2457		+0,0020
β	Aurigæ		2,1	5 52 33,638	+ 4,4054		—0,0038
θ	Aurigæ		2,7	5 53 14,580	+ 4,0867		+0,0047
μ	Orionis		4,2	5 57 9,407	+ 3,2997		+0,0014
ν	Orionis		4,5	6 2 8,889	+ 3,4251		+0,0012
η	Geminorum		3,5	6 9 8,621	+ 3,6266		—0,0039
ζ	Canis Majoris		3,2	6 16 39,904	+ 2,3023		—0,0006
μ	Geminorum		3,2	6 17 12,812	+ 3,6262		+0,0047
β	Canis Majoris		2,0	6 18 30,953	+ 2,6420		—0,0006
α	Argûs	(*Canopus*)	—1,0	6 21 50,581	+ 1,3297		+0,0022
13	Monocerotis		4,4	6 27 46,053	+ 3,2449		+0,0010
γ	Geminorum		1,9	6 32 13,453	+ 3,4640		+0,0033
ν	Argûs		3,2	6 34 51,340	+ 1,8358		+0,0008
ε	Geminorum		3,2	6 38 5,269	+ 3,6934		—0,0001
α	Canis Majoris	(*Sirius*)	—1,4	6 40 57,708	+ 2,6808		—0,0372
τ	Argûs		2,8	6 47 34,722	+ 1,4860		+0,0025
e	Geminorum		4,7	6 49 17,114	+ 3,3811		+0,0051
ε	Canis Majoris		1,6	6 54 53,525	+ 2,3575	s	—0,0001
51	H. Cephei		5,2	6 56 11,857	+29,5717	— 1,35824	—0,0570
o^2	Canis Majoris		3,0	6 59 3,460	+ 2,5054		—0,0006
γ	Canis Majoris		4,1	6 59 27,639	+ 2,7145		+0,0003
δ	Canis Majoris		2,0	7 4 31,671	+ 2,4396		—0,0015
22	Monocerotis		4,1	7 7 0,805	+ 3,0650		+0,0004
λ	Geminorum		3,6	7 12 38,061	+ 3,4538		—0,0029
π	Argûs		2,7	7 13 47,251	+ 2,1197		—0,0008

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(*i*)
		° ′ ″	″		″
β Eridani	2,9	— 5 12 31,87	+ 4,919		— 0,074
α Aurigæ (*Capella*)	0,2	+45 54 6,85	+ 4,367		— 0,429
β Orionis (*Rigel*)	0,3	— 8 18 39,65	+ 4,341		0,000
λ Leporis	4,2	—13 16 28,09	+ 3,894		— 0,002
γ Orionis	1,7	+ 6 15 50,37	+ 3,478		— 0,017
β Tauri	1,8	+28 31 39,56	+ 3,456		— 0,177
β Leporis	3,0	—20 50 5,30	+ 3,121		— 0,089
δ Orionis	2,5	— 0 22 8,70	+ 2,863		— 0,002
α Leporis	2,7	—17 53 23,89	+ 2,743		0,000
ι Orionis	3,0	— 5 58 18,92	+ 2,548		— 0,002
ε Orionis	1,7	— 1 15 43,85	+ 2,496		+ 0,001
ζ Tauri	3,0	+21 5 5,81	+ 2,446		— 0,032
ζ^1 Orionis	1,9	— 1 59 33,17	+ 2,098		— 0,014
α Columbæ	2,7	—34 7 28,24	+ 2,077		— 0,038
ϰ Orionis	2,2	— 9 42 10,89	+ 1,464		— 0,003
α Orionis	0,9	+ 7 23 23,09	+ 0,872		+ 0,009
β Aurigæ	2,1	+44 56 17,94	+ 0,651		— 0,006
θ Aurigæ	2,7	+37 12 22,99	+ 0,591		— 0,091
μ Orionis	4,2	+ 9 38 50,66	+ 0,249		— 0,046
ν Orionis	4,5	+14 46 48,71	— 0,188		— 0,025
η Geminorum	3,5	+22 32 5,09	— 0,800		— 0,016
ζ Canis Majoris	3,2	—30 1 16,03	— 1,456		— 0,024
μ Geminorum	3,2	+22 33 46,11	— 1,504		— 0,114
β Canis Majoris	2,0	—17 54 30,03	— 1,618		+ 0,004
α Argûs (*Canopus*)	—1,0	—52 38 37,12	— 1,908		+ 0,009
13 Monocerotis	4,4	+ 7 24 10,44	— 2,423		— 0,014
γ Geminorum	1,9	+16 28 50,72	— 2,809		— 0,048
ν Argûs	3,2	—43 6 44,71	— 3,037		— 0,019
ε Geminorum	3,2	+25 13 32,35	— 3,316		— 0,018
α Canis Majoris (*Sirius*)	—1,4	—16 35 7,86	— 3,564		— 1,207
τ Argûs	2,8	—50 30 5,30	— 4,132		— 0,107
e Geminorum	4,7	+13 17 56,05	— 4,278		— 0,080
ε Canis Majoris	1,6	—28 50 32,81	— 4,756		+ 0,003
51 H. Cephei	5,2	+87 11 56,55	— 4,867	— 2,0900 ″	— 0,036
o^2 Canis Majoris	3,0	—23 41 38,78	— 5,109		+ 0,005
γ Canis Majoris	4,1	—15 29 33,17	— 5,143		— 0,010
δ Canis Majoris	2,0	—26 14 31,32	— 5,570		+ 0,003
22 Monocerotis	4,1	— 0 20 6,12	— 5,779		+ 0,013
λ Geminorum	3,6	+16 42 43,67	— 6,248		— 0,045
π Argûs	2,7	—36 55 36,50	— 6,343		— 0,010

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
		h m s	s	s	s
δ Geminorum	3,6	7 14 27,039	+ 3,5883		—0,0010
ι Geminorum	3,9	7 19 49,664	+ 3,7401		—0,0086
η Canis Majoris	2,4	7 20 20,283	+ 2,3734		+0,0003
β Canis Minoris	3,1	7 21 59,977	+ 3,2592		—0,0032
σ Argûs	3,0	7 26 12,976	+ 1,9090		—0,0072
α Geminorum (*Castor*)	1,6	7 28 32,392	+ 3,8490		—0,0144
α Canis Minoris (*Procyon*)	0,5	7 34 19,764	+ 3,1898		—0,0471
β Geminorum (*Pollux*)	1,2	7 39 30,249	+ 3,7241		—0,0470
ξ Argûs	3,4	7 45 17,930	+ 2,5236		—0,0004
1 Cancri	6,0	7 51 35,878	+ 3,4122		—0,0021
6 Cancri	5,1	7 57 41,143	+ 3,6930		—0,0012
ζ Argûs	2,3	8 0 14,690	+ 2,1110		—0,0044
15 Argûs	2,9	8 3 29,878	+ 2,5611		—0,0065
γ Argûs	1,9	8 6 36,346	+ 1,8501		—0,0003
β Cancri	3,7	8 11 21,839	+ 3,2600		—0,0035
31 Lyncis	4,4	8 16 20,184	+ 4,1226		+0,0015
ε Argûs	1,7	8 20 33,903	+ 1,2389		—0,0042
β Volantis	3,6	8 24 42,257	+ 0,6699		—0,0070
δ Hydræ	4,2	8 32 37,675	+ 3,1836		—0,0048
b Velorum	3,7	8 37 28,265	+ 1,9909		—0,0073
δ Cancri	4,2	8 39 17,279	+ 3,4160		—0,0008
ε Hydræ	3,5	8 41 44,776	+ 3,1932		—0,0127
δ Argûs	2,0	8 42 4,678	+ 1,6555		—0,0035
ζ Hydræ	3,3	8 50 22,403	+ 3,1813		—0,0061
ι Ursæ Majoris	3,1	8 52 42,458	+ 4,1708		—0,0436
10 Ursæ Majoris	4,2	8 54 28,574	+ 3,9485		—0,0388
145 B. Lyncis	4,7	9 0 29,377	+ 3,8316		—0,0026
ϰ Cancri	5,2	9 2 36,182	+ 3,2550		—0,0013
λ Argûs	2,3	9 4 30,075	+ 2,2073		—0,0015
θ Hydræ	3,8	9 9 25,370	+ 3,1154		+0,0088
ζ Octantis	5,5	9 10 34,603	— 7,8410	—0,81628	—0,1139
β Argûs	1,7	9 12 9,606	+ 0,7045		—0,0309
38 Lyncis	3,8	9 12 56,176	+ 3,7483		—0,0015
ι Argûs	2,2	9 14 32,739	+ 1,6098		—0,0055
ϰ Argûs	2,6	9 19 10,252	+ 1,8583		—0,0033
α Hydræ	2,2	9 22 55,162	+ 2,9499		—0,0011
d Ursæ Majoris	4,6	9 26 5,768	+ 5,3883	—0,08435	—0,0112
θ Ursæ Majoris	3,3	9 26 30,518	+ 4,1386		—0,1027
N Velorum	3,0	9 28 20,094	+ 1,8263		—0,0056
2 Sextantis	4,8	9 33 30,024	+ 3,1434		—0,0113

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\,\delta}{d\,t}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(*i*)
		° ′ ″	″		″
δ Geminorum	3,6	+22 9 27,67	— 6,398		— 0,015
ι Geminorum	3,9	+27 59 14,33	— 6,842		— 0,088
η Canis Majoris	2,4	—29 7 2,84	— 6,884		+ 0,007
β Canis Minoris	3,1	+ 8 28 52,06	— 7,020		— 0,047
σ Argûs	3,0	—43 6 31,68	— 7,365		+ 0,180
α Geminorum (*Castor*)	1,6	+32 5 51,07	— 7,553		— 0,082
α Canis Minoris (*Procyon*)	0,5	+ 5 28 7,36	— 8,020		— 1,038
β Geminorum (*Pollux*)	1,2	+28 15 21,84	— 8,433		— 0,056
ξ Argûs	3,4	—24 37 15,65	— 8,890		0,000
1 Cancri	6,0	+16 2 39,84	— 9,380		— 0,044
6 Cancri	5,1	+28 3 39,76	— 9,848		— 0,053
ζ Argûs	2,3	—39 44 7,40	— 10,042		— 0,006
15 Argûs	2,9	—24 1 48,14	— 10,287		+ 0,052
γ Argûs	1,9	—47 3 23,23	— 10,520		— 0,011
β Cancri	3,7	+ 9 28 43,32	— 10,872		— 0,052
31 Lyncis	4,4	+43 29 36,08	— 11,234		— 0,100
ε Argûs	1,7	—59 12 13,07	— 11,539		+ 0,008
β Volantis	3,6	—65 49 10,84	— 11,833		— 0,168
δ Hydræ	4,2	+ 6 2 7,38	— 12,385		— 0,014
b Velorum	3,7	—46 18 38,37	— 12,716		— 0,027
δ Cancri	4,2	+18 30 13,69	— 12,838		— 0,240
ε Hydræ	3,5	+ 6 46 3,83	— 13,002		— 0,049
δ Argûs	2,0	—54 21 36,84	— 13,024		— 0,100
ζ Hydræ	3,3	+ 6 18 26,79	— 13,567		+ 0,007
ι Ursæ Majoris	3,1	+48 24 54,15	— 13,717		— 0,249
10 Ursæ Majoris	4,2	+42 9 33,60	— 13,829		— 0,258
145 B. Lyncis	4,7	+38 49 55,74	— 14,205		— 0,042
ϰ Cancri	5,2	+11 3 2,91	— 14,335		— 0,013
λ Argûs	2,3	—43 2 56,14	— 14,451		— 0,007
θ Hydræ	3,8	+ 2 42 55,48	— 14,746	″	— 0,312
ζ Octantis	5,5	—85 17 0,75	— 14,814	+ 0,3882	+ 0,042
β Argûs	1,7	—69 19 33,01	— 14,907		+ 0,093
38 Lyncis	3,8	+37 12 17,55	— 14,952		— 0,133
ι Argûs	2,2	—58 52 34,97	— 15,046		+ 0,006
ϰ Argûs	2,6	—54 36 17,80	— 15,310		— 0,018
α Hydræ	2,2	— 8 14 47,39	— 15,520		+ 0,033
d Ursæ Majoris	4,6	+70 14 53,89	— 15,694	— 0,2410	+ 0,071
θ Ursæ Majoris	3,3	+52 6 38,49	— 15,716		— 0,544
N Velorum	3,0	—56 36 54,09	— 15,815		+ 0,004
2 Sextantis	4,8	+ 5 4 43,26	— 16,089		— 0,051

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
		h m s	s		s
o Leonis	3,8	9 36 4,902	+ 3,2155		—0,0096
ε Leonis	3,1	9 40 27,648	+ 3,4162		—0,0034
υ Argûs	3,0	9 44 43,675	+ 1,5038		—0,0025
μ Leonis	4,1	9 47 21,736	+ 3,4362		—0,0171
π Leonis	4,8	9 55 11,645	+ 3,1760		—0,0029
η Leonis	3,6	10 2 9,213	+ 3,2763		—0,0022
α Leonis (*Regulus*)	1,3	10 3 18,834	+ 3,2161		—0,0169
ζ Leonis	3,8	10 11 24,518	+ 3,3426		+0,0014
γ Leonis	2,3	10 14 44,187	+ 3,2919		+0,0212
μ Hydræ	4,1	10 21 29,728	+ 2,9091		—0,0089
ρ Leonis	3,8	10 27 48,612	+ 3,1628		—0,0004
37 Leonis Minoris	4,8	10 33 22,585	+ 3,3863		—0,0001
41 Leonis Minoris	5,0	10 38 15,158	+ 3,2772		—0,0084
θ Argûs	3,0	10 39 33,906	+ 2,1347		—0,0043
η Argûs	VAR.	10 41 22,392	+ 2,3188		—0,0002
μ Argûs	2,8	10 42 40,881	+ 2,5651		+0,0066
l Leonis	5,3	10 44 15,901	+ 3,1572		+0,0001
ν Hydræ	3,3	10 44 56,191	+ 2,9517		+0,0061
54 Leonis	4,3	10 50 28,269	+ 3,2609		—0,0060
β Ursæ Majoris	2,4	10 56 6,872	+ 3,6364		+0,0105
α Ursæ Majoris	2,0	10 57 52,346	+ 3,7531		—0,0165
χ Leonis	4,7	11 0 7,045	+ 3,1201		—0,0234
ψ Ursæ Majoris	3,2	11 4 19,594	+ 3,3941		—0,0053
δ Leonis	2,6	11 9 3,470	+ 3,1859		+0,0108
δ Crateris	3,8	11 14 35,406	+ 3,0056		—0,0088
σ Leonis	4,1	11 16 14,314	+ 3,1016		—0,0062
ι Leonis	4,0	11 18 58,341	+ 3,1190		+0,0103
e Leonis	5,0	11 25 27,665	+ 3,0638		+0,0018
λ Draconis	4,1	11 25 46,416	+ 3,6146		—0,0073
υ Leonis	4,5	11 32 5,079	+ 3,0717		—0,0001
ν Virginis	4,2	11 40 58,617	+ 3,0862		—0,0015
β Leonis	2,2	11 44 12,896	+ 3,0973		—0,0341
β Virginis	3,8	11 45 44,805	+ 3,0758		+0,0494
γ Ursæ Majoris	2,5	11 48 50,289	+ 3,1628		+0,0116
π Virginis	4,6	11 56 0,285	+ 3,0754	s	—0,0009
12 G. Octantis	5,9	11 57 33,790	+ 2,9066	+0,15633	—0,0281
o Virginis	4,2	12 0 22,218	+ 3,0722		—0,0148
δ Centauri	2,8	12 3 25,858	+ 3,0965		—0,0050
ε Corvi	3,2	12 5 14,235	+ 3,0849		—0,0051
γ Corvi	2,7	12 10 55,126	+ 3,0920		—0,0114

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\,\frac{1}{2}\,\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″		″
ο Leonis	3,8	+10 19 29,53	— 16,222		— 0,033
ε Leonis	3,1	+24 12 42,83	— 16,444		— 0,022
υ Argûs	3,0	—64 37 52,55	— 16,655		— 0,017
μ Leonis	4,1	+26 27 16,76	— 16,782		— 0,055
π Leonis	4,8	+ 8 30 0,96	— 17,147		— 0,027
η Leonis	3,6	+17 13 34,23	— 17,454		— 0,004
α Leonis (*Regulus*)	1,3	+12 25 54,24	— 17,504		— 0,002
ζ Leonis	3,8	+23 53 27,47	— 17,838		— 0,009
γ Leonis	2,3	+20 19 20,33	— 17,969		— 0,152
μ Hydræ	4,1	—16 21 3,89	— 18,223		— 0,079
ϱ Leonis	3,8	+ 9 47 44,48	— 18,447		— 0,003
37 Leonis Minoris	4,8	+32 28 12,11	— 18,632		+ 0,013
41 Leonis Minoris	5,0	+23 41 9,36	— 18,785		+ 0,009
θ Argûs	3,0	—63 53 49,38	— 18,825		— 0,027
η Argûs	VAR.	—59 11 5,82	— 18,878		— 0,009
μ Argûs	2,8	—48 55 5,85	— 18,917		— 0,081
l Leonis	5,3	+11 2 52,73	— 18,962		— 0,033
ν Hydræ	3,3	—15 41 46,30	— 18,981		+ 0,211
54 Leonis	4,3	+25 15 23,83	— 19,131		— 0,018
β Ursæ Majoris	2,4	+56 53 30,44	— 19,273		+ 0,026
α Ursæ Majoris	2,0	+62 15 50,45	— 19,314		— 0,071
χ Leonis	4,7	+ 7 50 59,37	— 19,366		— 0,041
ψ Ursæ Majoris	3,2	+45 0 50,80	— 19,458		— 0,033
δ Leonis	2,6	+21 2 39,43	— 19,554		— 0,141
δ Crateris	3,8	—14 15 51,60	— 19,655		+ 0,195
σ Leonis	4,1	+ 6 33 0,52	— 19,682		— 0,013
ι Leonis	4,0	+11 3 9,46	— 19,726		— 0,083
e Leonis	5,0	— 2 28 44,85	— 19,820		— 0,009
λ Draconis	4,1	+69 51 19,76	— 19,824		— 0,021
υ Leonis	4,5	— 0 17 56,97	— 19,898		+ 0,039
ν Virginis	4,2	+ 7 3 42,54	— 19,978		— 0,186
β Leonis	2,2	+15 6 11,38	— 19,999		— 0,118
β Virginis	3,8	+ 2 18 0,59	— 20,008		— 0,275
γ Ursæ Majoris	2,5	+54 13 22,73	— 20,023		+ 0,004
π Virginis	4,6	+ 7 8 38,65	— 20,044	″	— 0,032
12 G. Octantis	5,9	—85 6 10,13	— 20,046	+ 0,0020	— 0,005
ο Virginis	4,2	+ 9 15 38,14	— 20,047		+ 0,032
δ Centauri	2,8	—50 11 36,28	— 20,044		— 0,030
ε Corvi	3,2	—22 5 29,12	— 20,042		+ 0,003
γ Corvi	2,7	—17 0 51,74	— 20,024		+ 0,017

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
		h m s	s	s	s
β Chamæleontis	4,3	12 12 45,538	+ 3,4475	+0,09475	—0,0187
η Virginis	4,0	12 15 2,733	+ 3,0727		—0,0036
α^1 Crucis	1,0	12 21 18,465	+ 3,3116		—0,0064
δ^2 Corvi	3,1	12 24 56,853	+ 3,1141		—0,0140
γ Crucis	1,6	12 25 53,408	+ 3,3008		—0,0028
β Corvi	3,0	12 29 23,664	+ 3,1446		—0,0008
α Muscæ	2,9	12 31 30,619	+ 3,5402		—0,0088
χ Virginis	4,8	12 34 20,511	+ 3,0987		—0,0056
γ Centauri	2,4	12 36 16,432	+ 3,3101		—0,0196
γ Virginis (mediania)	3,0	12 36 50,810	+ 3,0760		—0,0365
β Crucis	1,5	12 42 9,885	+ 3,4821		—0,0064
ε Ursæ Majoris	1,8	12 49 51,141	+ 2,6372		+0,0138
δ Virginis	3,7	12 50 49,056	+ 3,0524		—0,0318
α Canum Venat.	2,8	12 51 35,118	+ 2,8324		—0,0203
ε Virginis	3,0	12 57 26,872	+ 3,0052		—0,0186
θ Virginis	4,4	13 5 1,796	+ 3,1054		—0,0029
43 Comæ	4,3	13 7 26,480	+ 2,8633		—0,0599
γ Hydræ	3,3	13 13 45,277	+ 3,2491		+0,0046
ι Centauri	3,0	13 15 15,134	+ 3,3881		—0,0293
ζ^1 Ursæ Majoris	2,1	13 20 6,172	+ 2,4086		+0,0153
α Virginis (*Spica*)	1,2	13 20 11,207	+ 3,1588		—0,0028
70 Virginis	5,2	13 23 47,015	+ 2,9508		—0,0168
ζ Virginis	3,4	13 29 51,080	+ 3,0735		—0,0195
ε Centauri	2,6	13 33 51,789	+ 3,7783		—0,0039
m Virginis	5,3	13 36 37,459	+ 3,1515		—0,0073
τ Bootis	4,5	13 42 44,856	+ 2,8851		—0,0341
η Ursæ Majoris	1,9	13 43 47,918	+ 2,3808		—0,0118
ζ Centauri	2,8	13 49 36,534	+ 3,7280		—0,0070
η Bootis	2,8	13 50 9,683	+ 2,8613		—0,0044
τ Virginis	4,3	13 56 48,651	+ 3,0497		+0,0010
β Centauri	0,8	13 57 6,798	+ 4,2007		—0,0033
θ Centauri	2,1	14 1 5,293	+ 3,5602		—0,0437
d Bootis	4,8	14 6 4,104	+ 2,7387		+0,0015
α Bootis (*Arcturus*)	0,3	14 11 19,672	+ 2,8134		—0,0781
λ Virginis	4,5	14 13 58,025	+ 3,2419		—0,0024
f Bootis	5,4	14 22 2,218	+ 2,7953		—0,0052
ϱ Bootis	3,7	14 27 44,165	+ 2,5940		—0,0073
γ Bootis	3,0	14 28 15,190	+ 2,4267		—0,0091
η Centauri	2,7	14 29 28,275	+ 3,7962		—0,0032
α^2 Centauri	0,2	14 33 8,425	+ 4,5327		—0,4853

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^{d} DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(*i*)
		° ′ ″	″	″	″
β Chamæleontis	4,3	—78 47 4,95	— 20,016	+ 0,0183	+ 0,017
η Virginis	4,0	— 0 8 19,94	— 20,004		— 0,027
α^1 Crucis	1,0	—62 34 21,44	— 19,960		— 0,039
δ^2 Corvi	3,1	—15 59 11,58	— 19,928		— 0,149
γ Crucis	1,6	—56 34 52,10	— 19,919		— 0,261
β Corvi	3,0	—22 52 17,10	— 19,882		— 0,061
α Muscæ	2,9	—68 36 43,57	— 19,858		— 0,029
χ Virginis	4,8	— 7 28 22,13	— 19,822		— 0,031
γ Centauri	2,4	—48 26 17,33	— 19,796		— 0,020
γ Virginis (medianía)	3,0	— 0 55 42,24	— 19,788		+ 0,004
β Crucis	1,5	—59 10 10,29	— 19,708		— 0,033
ε Ursæ Majoris	1,8	+56 28 31,47	— 19,574		— 0,013
δ Virginis	3,7	+ 3 54 49,14	— 19,556		— 0,060
α Canum Venat.	2,8	+38 49 52,85	— 19,541		+ 0,049
ε Virginis	3,0	+11 28 10,77	— 19,420		+ 0,015
θ Virginis	4,4	— 5 1 54,91	— 19,245		— 0,040
43 Comæ	4,3	+28 21 34,66	— 19,185		+ 0,879
γ Hydræ	3,3	—22 40 13,45	— 19,018		— 0,053
ι Centauri	3,0	—36 12 40,63	— 18,976		— 0,096
ζ^1 Ursæ Majoris	2,1	+55 25 16,98	— 18,835		— 0,030
α Virginis (*Spica*)	1,2	—10 39 55,91	— 18,832		— 0,032
70 Virginis	5,2	+14 17 9,81	— 18,722		— 0,584
ζ Virginis	3,4	— 0 6 37,03	— 18,526		+ 0,040
ε Centauri	2,6	—52 59 0,91	— 18,389		— 0,039
m Virginis	5,3	— 8 13 25,57	— 18,291		+ 0,033
τ Bootis	4,5	+17 55 48,15	— 18,066		+ 0,027
η Ursæ Majoris	1,9	+49 47 14,06	— 18,026		— 0,023
ζ Centauri	2,8	—46 49 15,23	— 17,797		— 0,064
η Bootis	2,8	+18 52 25,51	— 17,775		— 0,363
τ Virginis	4,3	+ 2 0 14,74	— 17,499		— 0,029
β Centauri	0,8	—59 54 53,50	— 17,486		— 0,033
θ Centauri	2,1	—35 54 9,96	— 17,313		— 0,524
d Bootis	4,8	+25 32 29,17	— 17,090		— 0,078
α Bootis (*Arcturus*)	0,3	+19 40 36,43	— 16,845		— 2,003
λ Virginis	4,5	—12 56 2,51	— 16,718		+ 0,021
f Bootis	5,4	+19 39 13,60	— 16,318		+ 0,015
ϱ Bootis	3,7	+30 47 17,50	— 16,024		+ 0,114
γ Bootis	3,0	+38 43 24,99	— 15,997		+ 0,145
η Centauri	2,7	—41 44 26,58	— 15,932		— 0,032
α^2 Centauri	0,2	—60 26 36,83	— 15,735		+ 0,727

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
α Lupi	2,5	14 35 36,387	+ 3,9719		—0,0041
ζ Bootis	3,9	14 36 36,719	+ 2,8600		+0,0037
μ Virginis	3,9	14 38 3,148	+ 3,1506		+0,0071
ε^2 Bootis	2,6	14 40 50,287	+ 2,6239		—0,0035
109 Virginis	3,7	14 41 26,712	+ 3,0378		—0,0074
8 Libræ	5,3	14 45 25,805	+ 3,3191		—0,0073
α Libræ	2,9	14 45 37,245	+ 3,3201	s	—0,0078
β Ursæ Minoris	2,2	14 50 58,564	— 0,2081	+0,04989	—0,0065
β Lupi	2,7	14 52 18,236	+ 3,9163		—0,0070
δ Libræ	4,9	14 55 53,680	+ 3,2053		—0,0051
β Bootis	3,6	14 58 22,059	+ 2,2636		—0,0036
ψ Bootis	4,6	15 0 22,487	+ 2,5836		—0,0133
ι Libræ	4,7	15 6 48,226	+ 3,4156		—0,0031
γ Trianguli Aust.	3,0	15 10 1,788	+ 5,5525		—0,0137
β Libræ	2,8	15 11 53,597	+ 3,2303		—0,0066
83 G. Lupi	3,4	15 15 8,062	+ 3,9252		+0,0011
η Coronæ Bor.	5,0	15 19 16,778	+ 2,4679		+0,0097
β Coronæ Bor.	3,7	15 23 54,735	+ 2,4867		—0,0130
113 G. Lupi	3,0	15 28 48,398	+ 3,9856		—0,0020
α Coronæ Bor.	2,3	15 30 39,916	+ 2,5303		+0,0090
ι Serpentis	4,5	15 37 18,872	+ 2,6779		—0,0048
α Serpentis	2,8	15 39 35,264	+ 2,9436		+0,0089
μ Serpentis	3,6	15 44 39,665	+ 3,1334		—0,0058
ζ Ursæ Minoris	4,3	15 47 26,233	— 2,2318	+0,09993	+0,0082
λ Libræ	5,0	15 47 49,024	+ 3,4777		—0,0017
γ Serpentis	4,0	15 52 3,869	+ 2,7481		+0,0211
δ Scorpii	2,5	15 54 42,827	+ 3,5419		—0,0012
β^1 Scorpii	2,7	15 59 54,640	+ 3,4833		—0,0011
ϰ Herculis	5,1	16 3 47,174	+ 2,7086		—0,0039
δ Ophiuchi	3,0	16 9 21,958	+ 3,1439		—0,0031
ε Ophiuchi	3,3	16 13 17,608	+ 3,1657		+0,0054
σ Scorpii	3,1	16 15 24,724	+ 3,6413		—0,0011
γ Herculis	3,8	16 17 43,729	+ 2,6485		—0,0034
ω Herculis	4,7	16 21 1,701	+ 2,7642		—0,0028
η Draconis	2,9	16 22 42,204	+ 0,8080		—0,0020
α Scorpii (*Antares*)	1,3	16 23 34,835	+ 3,6733		—0,0006
λ Ophiuchi	3,8	16 26 7,267	+ 3,0256		—0,0022
β Herculis	2,8	16 26 8,100	+ 2,5847		—0,0076
τ Scorpii	2,9	16 29 57,989	+ 3,7295		—0,0013
ζ Ophiuchi	2,7	16 31 55,584	+ 3,2993		+0,0007

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(*i*)
		° ′ ″	″	″	″
α Lupi	2,5	—46 58 50,48	— 15,601		— 0,035
ζ Bootis	3,9	+14 8 8,05	— 15,545		— 0,025
μ Virginis	3,9	— 5 14 43,54	— 15,466		— 0,322
ε² Bootis	2,6	+27 28 28,01	— 15,309		+ 0,009
109 Virginis	3,7	+ 2 17 34,70	— 15,275		— 0,035
8 Libræ	5,3	—15 36 8,80	— 15,047		— 0,074
α Libræ	2,9	—15 38 50,07	— 15,036		— 0,076
β Ursæ Minoris	2,2	+74 32 37,48	— 14,722	— 0,0072	+ 0,003
β Lupi	2,7	—42 45 5,85	— 14,643		— 0,062
δ Libræ	4,9	— 8 8 32,05	— 14,427		— 0,015
β Bootis	3,6	+40 45 54,08	— 14,276		— 0,040
ψ Bootis	4,6	+27 19 4,04	— 14,152		— 0,014
ι Libræ	4,7	—19 25 57,21	— 13,748		— 0,053
γ Trianguli Aust.	3,0	—68 19 44,59	— 13,541		— 0,042
β Libræ	2,8	— 9 1 57,63	— 13,421		— 0,024
83 G. Lupi	3,4	—40 18 13,47	— 13,209		— 0,024
η Coronæ Bor.	5,0	+30 37 49,93	— 12,934		— 0,198
β Coronæ Bor.	3,7	+29 25 58,43	— 12,622		+ 0,078
113 G. Lupi	3,0	—40 50 52,32	— 12,286		— 0,049
α Coronæ Bor.	2,3	+27 2 2,70	— 12,157		— 0,100
ι Serpentis	4,5	+19 58 33,40	— 11,690		— 0,058
α Serpentis	2,8	+ 6 43 27,08	— 11,528		+ 0,042
μ Serpentis	3,6	— 3 8 23,36	— 11,162		— 0,028
ζ Ursæ Minoris	4,3	+78 5 13,14	— 10,960	— 0,1339	— 0,004
λ Libræ	5,0	—19 53 0,57	— 10,932		— 0,046
γ Serpentis	4,0	+15 58 16,90	— 10,618		— 1,289
δ Scorpii	2,5	—22 21 6,03	— 10,421		— 0,035
β¹ Scorpii	2,7	—19 32 44,62	— 10,030		— 0,028
κ Herculis	5,1	+17 17 58,31	— 9,735		— 0,023
δ Ophiuchi	3,0	— 3 27 0,10	— 9,306		— 0,144
ε Ophiuchi	3,3	— 4 27 40,57	— 9,000		+ 0,037
σ Scorpii	3,1	—25 21 54,68	— 8,834		— 0,039
γ Herculis	3,8	+19 22 33,01	— 8,652		+ 0,037
ω Herculis	4,7	+14 15 5,93	— 8,391		— 0,059
η Draconis	2,9	+61 43 44,78	— 8,257		+ 0,058
α Scorpii (*Antares*)	1,3	—26 13 17,52	— 8,187		— 0,028
λ Ophiuchi	3,8	+ 2 11 29,41	— 7,984		— 0,079
β Herculis	2,8	+21 41 46,35	— 7,983		— 0,025
τ Scorpii	2,9	—28 1 9,50	— 7,674		— 0,034
ζ Ophiuchi	2,7	—10 22 30,06	— 7,516		+ 0,022

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
		h m s	s		s
ζ Herculis	3,0	16 37 42,280	+ 2,2975		—0,0364
α Trianguli Aust.	1,9	16 38 35,906	+ 6,3120		+0,0028
η Herculis	3,7	16 39 38,313	+ 2,0524		+0,0030
ε Scorpii	2,3	16 44 0,474	+ 3,9287		—0,0505
ζ Aræ	3,0	16 50 45,005	+ 4,9528		—0,0015
κ Ophiuchi	3,4	16 53 10,254	+ 2,8578	s	—0,0200
ε Ursæ Minoris	4,4	16 55 40,743	— 6,2954	+ 0,15845	+0,0057
η Ophiuchi	2,6	17 4 55,699	+ 3,4351		+0,0017
α^1 Herculis	3,3	17 10 18,914	+ 2,7350		—0,0008
π Herculis	3,3	17 11 44,253	+ 2,0907		—0,0025
θ Ophiuchi	3,4	17 16 10,438	+ 3,6817		—0,0006
β Aræ	2,7	17 17 24,056	+ 4,9793		—0,0004
σ Ophiuchi	4,4	17 21 48,043	+ 2,9752		+0,0002
υ Scorpii	2,8	17 24 18,127	+ 4,0754		—0,0024
α Aræ	2,9	17 24 29,779	+ 4,6351		—0,0036
λ Scorpii	1,8	17 27 9,379	+ 4,0705		—0,0004
β Draconis	3,0	17 28 17,142	+ 1,3554		—0,0017
θ Scorpii	2,0	17 30 29,422	+ 4,3058		—0,0009
α Ophiuchi	2,1	17 30 31,450	+ 2,7755		+0,0080
κ Scorpii	2,6	17 35 54,945	+ 4,1480		+0,0004
β Ophiuchi	2,9	17 38 46,756	+ 2,9653		—0,0026
μ Herculis	3,5	17 42 44,407	+ 2,3706		—0,0239
γ Ophiuchi	3,8	17 43 7,723	+ 3,0087		—0,0016
87 Herculis	5,3	17 44 58,015	+ 2,4320		—0,0004
θ Herculis	4,0	17 52 59,691	+ 2,0562		+0,0006
ν Ophiuchi	3,7	17 53 47,768	+ 3,3024		—0,0007
γ Draconis	2,4	17 54 24,007	+ 1,3929		—0,0006
γ Sagittarii	3,0	17 59 42,255	+ 3,8574		—0,0056
72 Ophiuchi	3,7	18 2 50,725	+ 2,8477		—0,0045
δ Ursæ Minoris	4,4	18 2 55,293	—19,5124	— 0,03841	+0,0186
μ Sagittarii	4,0	18 8 4,895	+ 3,5874		—0,0004
δ Sagittarii	2,8	18 14 54,730	+ 3,8384		+0,0023
η Serpentis	3,4	18 16 23,611	+ 3,1406		—0,0379
ε Sagittarii	1,9	18 17 51,971	+ 3,9858		—0,0041
109 Herculis	3,9	18 19 38,967	+ 2,5419		+0,0138
λ Sagittarii	2,9	18 22 6,473	+ 3,7063		—0,0034
3 H. Scuti	4,1	18 30 2,239	+ 3,2661		—0,0014
α Lyræ (*Vega*)	0,1	18 33 43,315	+ 2,0136		+0,0178
φ Sagittarii	3,3	18 39 43,272	+ 3,7458		+0,0034
β^1 Lyræ	VAR.	18 46 34,340	+ 2,2143		+0,0004

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.		Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(*i*)
			° ′ ″	″		″
ζ Herculis		3,0	+31 46 28,52	— 7,045		+ 0,391
α Trianguli Aust.		1,9	—68 51 13,83	— 6,971		— 0,049
η Herculis		3,7	+39 6 9,32	— 6,886		— 0,093
ε Scorpii		2,3	—34 7 16,62	— 6,526		— 0,263
ζ Aræ		3,0	—55 50 26,20	— 5,966		— 0,048
ϰ Ophiuchi		3,4	+ 9 31 20,41	— 5,763	″	— 0,011
ε Ursæ Minoris		4,4	+82 11 40,03	— 5,553	— 0,4397	— 0,001
η Ophiuchi		2,6	—15 36 27,43	— 4,771		+ 0,091
α¹ Herculis		3,3	+14 29 53,58	— 4,312		+ 0,030
π Herculis		3,3	+36 54 57,23	— 4,190		— 0,001
θ Ophiuchi		3,4	—24 54 18,36	— 3,810		— 0,036
β Aræ		2,7	—55 26 25,51	— 3,705		— 0,027
σ Ophiuchi		4,4	+ 4 13 21,40	— 3,326		+ 0,008
υ Scorpii		2,8	—37 13 13,37	— 3,110		— 0,035
α Aræ		2,9	—49 48 4,58	— 3,093		— 0,083
λ Scorpii		1,8	—37 2 5,34	— 2,863		— 0,027
β Draconis		3,0	+52 22 17,39	— 2,765		+ 0,009
θ Scorpii		2,0	—42 56 15,82	— 2,574		— 0,009
α Ophiuchi		2,1	+12 37 43,52	— 2,571		— 0,235
ϰ Scorpii		2,6	—38 58 52,18	— 2,103		— 0,015
β Ophiuchi		2,9	+ 4 36 23,85	— 1,854		+ 0,158
μ Herculis		3,5	+27 46 33,26	— 1,508		— 0,749
γ Ophiuchi		3,8	+ 2 44 33,63	— 1,474		— 0,073
87 Herculis		5,3	+25 39 14,61	— 1,314		— 0,046
θ Herculis		4,0	+37 15 46,00	— 0,613		+ 0,004
ν Ophiuchi		3,7	— 9 45 44,33	— 0,543		— 0,120
γ Draconis		2,4	+51 29 59,38	— 0,490		— 0,024
γ Sagittarii		3,0	—30 25 32,28	— 0,026		— 0,198
72 Ophiuchi		3,7	+ 9 33 0,09	+ 0,249		+ 0,087
δ Ursæ Minoris		4,4	+86 36 49,58	+ 0,256	— 1,4222	+ 0,047
μ Sagittarii		4,0	—21 5 2,68	+ 0,707		— 0,002
δ Sagittarii		2,8	—29 52 7,97	+ 1,303		— 0,034
η Serpentis		3,4	— 2 55 25,67	+ 1,433		— 0,691
ε Sagittarii		1,9	—34 25 47,24	+ 1,561		— 0,122
109 Herculis		3,9	+21 43 33,84	+ 1,717		— 0,262
λ Sagittarii		2,9	—25 28 28,81	+ 1,931		— 0,199
3 H. Scuti		4,1	— 8 18 39,05	+ 2,620		— 0,315
α Lyræ	(*Vega*)	0,1	+38 41 41,77	+ 2,939		+ 0,280
φ Sagittarii		3,3	—27 5 19,59	+ 3,457		— 0,006
β¹ Lyræ		VAR.	+33 15 7,38	+ 4,046		— 0,005

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s	s	s
σ Sagittarii	2,1	18 49 22,466	+ 3,7210		—0,0003
θ Serpentis	4,3	18 51 29,791	+ 2,9796		+0,0027
ε Aquilæ	4,2	18 55 18,633	+ 2,7263		—0,0042
ζ Sagittarii	2,7	18 56 34,060	+ 3,8212		—0,0024
ζ Aquilæ	3,0	19 1 2,611	+ 2,7577		—0,0008
λ Aquilæ	3,5	19 1 12,443	+ 3,1859		—0,0020
π Sagittarii	3,0	19 4 6,878	+ 3,5701		—0,0005
σ Octantis	5,5	19 8 10,210	+100,2802	—21,41938	+0,1110
ω Aquilæ	5,1	19 13 21,442	+ 2,8162		—0,0002
λ Ursæ Minoris	6,6	19 16 47,250	— 69,0346	—12,87021	—0,1065
δ Aquilæ	3,4	19 20 42,515	+ 3,0084		+0,0168
β Cygni	3,1	19 26 53,397	+ 2,4190		—0,0002
h^2 Sagittarii	4,6	19 30 55,612	+ 3,6497		+0,0045
β Sagittæ	4,4	19 36 46,912	+ 2,6938		+0,0001
γ Aquilæ	2,8	19 41 44,589	+ 2,8514		+0,0007
δ Cygni	3,0	19 42 0,382	+ 1,8705		+0,0055
α Aquilæ (*Altair*)	0,9	19 46 8,894	+ 2,8913		+0,0361
β Aquilæ	3,9	19 50 38,809	+ 2,9446		+0,0025
γ Sagittæ	3,7	19 54 31,919	+ 2,6632		+0,0041
c Sagittarii	4,6	19 56 49,080	+ 3,6921		+0,0023
θ Aquilæ	3,4	20 6 24,214	+ 3,0944		+0,0020
α^1 Capricorni	4,6	20 12 22,990	+ 3,3269		+0,0009
α^2 Capricorni	3,8	20 12 47,072	+ 3,3274		+0,0040
α Pavonis	2,0	20 18 8,131	+ 4,7704		0,0000
γ Cygni	2,3	20 18 49,114	+ 2,1521		+0,0004
ϱ Capricorni	4,9	20 23 26,584	+ 3,4271		—0,0013
ε Delphini	4,0	20 28 40,476	+ 2,8659		+0,0007
α Indi	3,2	20 30 53,178	+ 4,2311		+0,0027
β Delphini	3,7	20 33 5,683	+ 2,8058		+0,0082
α Cygni	1,3	20 38 11,580	+ 2,0441		+0,0004
ε Cygni	2,6	20 42 22,038	+ 2,3979		+0,0294
ε Aquarii	3,9	20 42 32,054	+ 3,2485		+0,0017
32 Vulpeculæ	5,2	20 50 30,660	+ 2,5563		— 0,0003
η Capricorni	5,0	20 58 59,996	+ 3,4223		—0,0026
61^1 Cygni	4,8	21 2 38,241	+ 2,3353		+0,3496
ν Aquarii	4,5	21 4 25,197	+ 3,2653		+0,0057
ζ Cygni	3,5	21 8 53,549	+ 2,5519		—0,0002
α Equulei	4,1	21 11 4,510	+ 2,9962		+0,0034
α Cephei	2,6	21 16 18,798	+ 1,4133		+0,0223
1 Pegasi	4,2	21 17 41,572	+ 2,7664		+0,0075

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″		″
σ Sagittarii	2,1	—26 24 54,57	+ 4,285		— 0,075
θ Serpentis	4,3	+ 4 4 46,52	+ 4,467		+ 0,028
ε Aquilæ	4,2	+14 56 19,93	+ 4,791		— 0,081
ζ Sagittarii	2,7	—30 0 59,20	+ 4,898		— 0,019
ζ Aquilæ	3,0	+13 43 18,71	+ 5,277		— 0,099
λ Aquilæ	3,5	— 5 1 31,03	+ 5,290		— 0,083
π Sagittarii	3,0	—21 10 29,98	+ 5,535	″	— 0,036
σ Octantis	5,5	—89 14 48,87	+ 5,875	+ 6,9874	— 0,003
ω Aquilæ	5,1	+11 25 25,34	+ 6,308		+ 0,014
λ Ursæ Minoris	6,6	+88 59 49,98	+ 6,592	— 4,7537	+ 0,008
δ Aquilæ	3,4	+ 2 55 29,96	+ 6,915		+ 0,081
β Cygni	3,1	+27 45 35,25	+ 7,420		— 0,010
h² Sagittarii	4,6	—25 5 37,18	+ 7,746		— 0,027
β Sagittæ	4,4	+17 15 20,20	+ 8,216		— 0,032
γ Aquilæ	2,8	+10 22 52,93	+ 8,610		— 0,003
δ Cygni	3,0	+44 53 54,95	+ 8,631		+ 0,044
α Aquilæ (*Altair*)	0,9	+ 8 37 1,29	+ 8,956		+ 0,378
β Aquilæ	3,9	+ 6 10 8,89	+ 9,307		— 0,481
γ Sagittæ	3,7	+19 14 1,62	+ 9,606		+ 0,025
c Sagittarii	4,6	—27 58 27,53	+ 9,781		+ 0,013
θ Aquilæ	3,4	— 1 6 12,88	+ 10,504		+ 0,006
α¹ Capricorni	4,6	—12 48 7,63	+ 10,946		+ 0,005
α² Capricorni	3,8	—12 50 22,65	+ 10,976		+ 0,008
α Pavonis	2,0	—57 2 23,56	+ 11,364		— 0,092
γ Cygni	2,3	+39 57 8,30	+ 11,413		+ 0,001
ϱ Capricorni	4,9	—18 7 41,00	+ 11,744		— 0,020
ε Delphini	4,0	+10 58 48,11	+ 12,111		— 0,025
α Indi	3,2	—47 37 23,42	+ 12,265		+ 0,053
β Delphini	3,7	+14 15 51,61	+ 12,417		— 0,035
α Cygni	1,3	+44 56 26,07	+ 12,764		— 0,002
ε Cygni	2,6	+33 36 50,83	+ 13,044		+ 0,326
ε Aquarii	3,9	— 9 50 37,73	+ 13,055		— 0,030
32 Vulpeculæ	5,2	+27 41 45,73	+ 13,576		+ 0,005
η Capricorni	5,0	—20 13 51,83	+ 14,113		— 0,047
61¹ Cygni	4,8	+38 16 54,90	+ 14,337		+ 3,245
ν Aquarii	4,5	—11 45 23,55	+ 14,446		— 0,006
ζ Cygni	3,5	+29 50 12,99	+ 14,714		— 0,061
α Equulei	4,1	+ 4 51 17,28	+ 14,843		— 0,085
α Cephei	2,6	+62 10 58,46	+ 15,147		+ 0,049
1 Pegasi	4,2	+19 23 52,02	+ 15,226		+ 0,064

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.		Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
			h m s	s	s	s
b	Capricorni	4,6	21 23 18,469	+ 3,4174		+0,0091
β	Aquarii	3,3	21 26 33,516	+ 3,1595		+0,0012
β²	Cephei	3,4	21 27 26,282	+ 0,7870	—0,01760	+0,0026
ξ	Aquarii	4,8	21 32 41,734	+ 3,1891		+0,0075
ε	Pegasi	2,5	21 39 31,195	+ 2,9447		+0,0016
δ	Capricorni	3,0	21 41 47,917	+ 3,2979		+0,0176
16	Pegasi	5,1	21 48 44,340	+ 2,7274		+0,0005
ε	Indi	4,8	21 56 5,746	+ 4,1389		+0,4785
o	Aquarii	4,7	21 58 24,081	+ 3,1034		+0,0011
α	Aquarii	3,2	22 0 54,305	+ 3,0816		+0,0010
α	Gruis	1,9	22 2 14,925	+ 3,7873		+0,0110
θ	Pegasi	3,7	22 5 24,480	+ 3,0082		+0,0187
θ	Aquarii	4,3	22 11 49,281	+ 3,1607		+0,0074
α	Tucanæ	2,9	22 11 59,831	+ 4,1552		—0,0119
γ	Aquarii	3,9	22 16 44,990	+ 3,0915		+0,0081
ζ	Aquarii	3,8	22 23 56,503	+ 3,0773		+0,0138
η	Aquarii	4,1	22 30 28,500	+ 3,0779		+0,0057
226	B. Cephei	5,7	22 30 36,436	+ 1,0735	—0,01729	—0,0051
ζ	Pegasi	3,6	22 36 43,426	+ 2,9859		+0,0054
β	Gruis	2,1	22 36 59,862	+ 3,5871		+0,0133
τ	Aquarii	4,3	22 44 33,799	+ 3,1810		—0,0008
λ	Aquarii	3,9	22 47 39,535	+ 3,1314		+0,0002
α	Piscis Aust. (*Fomalhaut*)	1,3	22 52 24,183	+ 3,2979		+0,0252
β	Pegasi	2,7	22 59 10,047	+ 2,8895		+0,0146
α	Pegasi (*Markab*)	2,6	23 0 1,665	+ 2,9818		+0,0040
59	Pegasi	5,2	23 6 56,384	+ 3,0283		—0,0007
γ	Piscium	3,8	23 12 14,415	+ 3,0592		+0,0502
b¹	Aquarii	4,2	23 17 58,915	+ 3,1642		—0,0099
ϰ	Piscium	5,0	23 22 3,753	+ 3,0697		+0,0056
b³	Aquarii	4,7	23 28 18,371	+ 3,1448		—0,0016
ι	Piscium	4,3	23 35 3,810	+ 3,0595		+0,0246
γ	Cephei	3,4	23 35 26,627	+ 2,4484	+0,03886	—0,0172
λ	Piscium	4,6	23 37 11,930	+ 3,0696		—0,0092
19	Piscium	5,2	23 41 32,202	+ 3,0669		—0,0034
δ	Sculptoris	4,6	23 43 58,696	+ 3,1235		+0,0059
φ	Pegasi	5,2	23 47 39,205	+ 3,0483		—0,0013
ψ	Pegasi	4,8	23 52 54,947	+ 3,0536		—0,0032
ω	Piscium	4,0	23 54 25,942	+ 3,0689		+0,0102
30	Piscium	4,7	23 57 5,283	+ 3,0744		+0,0030
2	Ceti	4,6	23 58 52,428	+ 3,0746		+0,0015

1905. POSICIONES MEDIAS DE 400 ESTRELLAS, PARA 0^d DE ENERO.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(*i*)
		° ′ ″	″	″	″
b Capricorni	4,6	—22 13 16,71	+ 15,541		— 0,018
β Aquarii	3,3	— 5 59 21,83	+ 15,719		— 0,011
β^2 Cephei	3,4	+70 8 36,89	+ 15,767	+ 0,0321	+ 0,005
ξ Aquarii	4,8	— 8 16 49,78	+ 16,047		— 0,023
ε Pegasi	2,5	+ 9 26 21,03	+ 16,397		0,000
δ Capricorni	3,0	—16 33 31,04	+ 16,511		— 0,297
16 Pegasi	5,1	+25 28 40,80	+ 16,848		+ 0,006
ε Indi	4,8	—57 10 35,21	+ 17,188		— 2,578
o Aquarii	4,7	— 2 36 50,71	+ 17,291		— 0,006
α Aquarii	3,2	— 0 46 53,57	+ 17,400		— 0,002
α Gruis	1,9	—47 25 17,05	+ 17,458		— 0,175
θ Pegasi	3,7	+ 5 43 49,13	+ 17,593		+ 0,036
θ Aquarii	4,3	— 8 15 23,33	+ 17,855		— 0,019
α Tucanæ	2,9	—60 43 59,18	+ 17,862		— 0,034
γ Aquarii	3,9	— 1 51 58,13	+ 18,047		+ 0,015
ζ Aquarii	3,8	— 0 30 24,99	+ 18,312		+ 0,023
η Aquarii	4,1	— 0 36 26,24	+ 18,537		— 0,053
226 B. Cephei	5,7	+75 44 12,46	+ 18,541	+ 0,0258	0,000
ζ Pegasi	3,6	+10 20 6,85	+ 18,738		— 0,014
β Gruis	2,1	—47 22 53,76	+ 18,746		— 0,026
τ Aquarii	4,3	—14 5 38,80	+ 18,971		— 0,033
λ Aquarii	3,9	— 8 5 6,92	+ 19,056		+ 0,035
α Piscis Aust. (*Fomalhaut*)	1,3	—30 7 33,22	+ 19,181		— 0,171
β Pegasi	2,7	+27 34 2,37	+ 19,345		+ 0,135
α Pegasi (*Markab*)	2,6	+14 41 38,41	+ 19,364		— 0,039
59 Pegasi	5,2	+ 8 12 14,89	+ 19,512		+ 0,004
γ Piscium	3,8	+ 2 45 47,26	+ 19,613		+ 0,021
b^1 Aquarii	4,2	—20 37 9,60	+ 19,711		— 0,089
ϰ Piscium	5,0	+ 0 44 7,83	+ 19,773		— 0,093
b^3 Aquarii	4,7	—21 26 22,71	+ 19,855		+ 0,018
ι Piscium	4,3	+ 5 6 40,81	+ 19,928		— 0,436
γ Cephei	3,4	+77 6 7,71	+ 19,932	+ 0,0148	+ 0,157
λ Piscium	4,6	+ 1 15 25,75	+ 19,948		— 0,154
19 Piscium	5,2	+ 2 57 35,09	+ 19,982		— 0,020
δ Sculptoris	4,6	—28 39 21,30	+ 19,998		— 0,133
φ Pegasi	5,2	+18 35 33,62	+ 20,018		— 0,039
ψ Pegasi	4,8	+24 36 47,63	+ 20,037		— 0,034
ω Piscium	4,0	+ 6 20 14,69	+ 20,041		— 0,108
30 Piscium	4,7	— 6 32 31,32	+ 20,045		— 0,037
2 Ceti	4,6	—17 51 53,64	+ 20,046		— 0,013

1905. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

ENERO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					″	s			
0	8,9863—	0,9730+	0,4885—	1,3052+	—0,012	—0,0008	—∞	7,422—	8,519—
1	8,9710	0,9726	0,5326	1,3038	0,012	0,0008	7,4374	7,444—	7,477+
2	8,9553	0,9721	0,5725	1,3023	0,012	0,0008	7,7384	7,323—	8,568+
3	8,9391	0,9716	0,6089	1,3007	0,012	0,0008	7,9145	6,921—	8,771+
4	8,9223	0,9711	0,6424	1,2989	0,012	0,0008	8,0395	6,877+	8,833+
5	8,9048	0,9705	0,6734	1,2970	0,012	0,0008	8,1364	7,366+	8,813+
6	8,8868	0,9699	0,7021	1,2949	0,012	0,0008	8,2156	7,541+	8,672+
7	8,8680	0,9693	0,7290	1,2927	0,011	0,0008	8,2825	7,603+	8,301+
8	8,8486	0,9686	0,7541	1,2903	0,011	0,0008	8,3405	7,588+	7,954—
9	8,8283	0,9679	0,7778	1,2878	0,011	0,0008	8,3917	7,502+	8,519—
10	8,8071	0,9672	0,8000	1,2851	0,011	0,0008	8,4374	7,306+	8,724—
11	8,7851	0,9664	0,8211	1,2823	0,011	0,0007	8,4788	6,760+	8,806—
12	8,7620	0,9657	0,8411	1,2793	0,011	0,0007	8,5166	6,988—	8,806—
13	8,7378	0,9649	0,8600	1,2761	0,011	0,0007	8,5514	7,395—	8,740—
14	8,7124	0,9640	0,8780	1,2728	0,011	0,0007	8,5835	7,567—	8,544—
15	8,6857	0,9632	0,8952	1,2694	0,011	0,0007	8,6135	7,642—	7,954—
16	8,6573	0,9623	0,9116	1,2657	0,011	0,0007	8,6415	7,650—	8,322+
17	8,6274	0,9614	0,9272	1,2619	0,011	0,0007	8,6679	7,577—	8,724+
18	8,5954	0,9605	0,9422	1,2579	0,011	0,0007	8,6927	7,388—	8,839+
19	8,5612	0,9596	0,9565	1,2538	0,011	0,0007	8,7162	6,842—	8,875+
20	8,5245	0,9586	0,9702	1,2495	0,011	0,0007	8,7384	7,038+	8,799+
21	8,4849	0,9576	0,9834	1,2449	0,011	0,0007	8,7596	7,398+	8,568+
22	8,4415	0,9566	0,9961	1,2402	0,011	0,0007	8,7798	7,505+	—∞
23	8,3941	0,9556	1,0082	1,2354	0,011	0,0007	8,7991	7,480+	8,568—
24	8,3414	0,9546	1,0199	1,2303	0,011	0,0007	8,8176	7,311+	8,806—
25	8,2819	0,9535	1,0312	1,2250	0,011	0,0007	8,8353	6,745+	8,881—
26	8,2141	0,9525	1,0420	1,2195	0,011	0,0007	8,8524	6,979—	8,833—
27	8,1345	0,9514	1,0525	1,2139	0,011	0,0007	8,8688	7,319—	8,633—
28	8,0382	0,9503	1,0625	1,2080	0,011	0,0007	8,8846	7,402—	7,903—
29	7,9159	0,9492	1,0722	1,2018	0,011	0,0007	8,8998	7,335—	8,431+
30	7,7482	0,9481	1,0816	1,1955	0,011	0,0007	8,9145	7,030—	8,740+
31	7,4742	0,9470	1,0906	1,1889	0,011	0,0007	8,9288	6,599+	8,839+
32	6,6021—	0,9459+	1,0993—	1,1821+	—0,011	—0,0007	8,9426	7,284+	8,833+

1905. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

FEBRERO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					″	s			
0	7,4742—	0,9470+	1,0906—	1,1889+	—0,011	—0,0007	8,9288	6,599+	8,839+
1	6,6021—	0,9459	1,0993	1,1821	0,011	0,0007	8,9426	7,284+	8,833+
2	7,3324+	0,9447	1,1077	1,1751	0,011	0,0007	8,9559	7,505+	8,724+
3	7,6684	0,9436	1,1158	1,1678	0,011	0,0007	8,9689	7,592+	8,462+
4	7,8543	0,9425	1,1236	1,1602	0,011	0,0007	8,9815	7,601+	7,000+
5	7,9823	0,9413	1,1311	1,1524	0,011	0,0007	8,9937	7,536+	8,415—
6	8,0795	0,9402	1,1384	1,1442	0,011	0,0007	9,0056	7,388+	8,672—
7	8,1584	0,9390	1,1454	1,1358	0,011	0,0007	9,0172	7,022+	8,785—
8	8,2240	0,9379	1,1522	1,1271	0,011	0,0007	9,0285	6,695—	8,813—
9	8,2804	0,9367	1,1587	1,1181	0,011	0,0007	9,0395	7,302—	8,763—
10	8,3296	0,9356	1,1650	1,1088	0,011	0,0007	9,0502	7,518—	8,613—
11	8,3733	0,9345	1,1711	1,0991	0,011	0,0008	9,0607	7,626—	8,230—
12	8,4123	0,9333	1,1769	1,0890	0,011	0,0008	9,0709	7,660—	8,041+
13	8,4476	0,9322	1,1825	1,0786	0,011	0,0008	9,0809	7,622—	8,623+
14	8,4800	0,9311	1,1880	1,0678	0,011	0,0008	9,0906	7,494—	8,806+
15	8,5096	0,9300	1,1932	1,0566	0,012	0,0008	9,1002	7,195—	8,863+
16	8,5371	0,9289	1,1982	1,0450	0,012	0,0008	9,1095	6,201+	8,826+
17	8,5624	0,9279	1,2031	1,0329	0,012	0,0008	9,1187	7,232+	8,663+
18	8,5861	0,9268	1,2077	1,0203	0,012	0,0008	9,1276	7,425+	8,114+
19	8,6082	0,9258	1,2122	1,0072	0,012	0,0008	9,1364	7,453+	8,398—
20	8,6290	0,9247	1,2164	0,9936	0,012	0,0008	9,1450	7,343+	8,820—
21	8,6486	0,9237	1,2205	0,9794	0,012	0,0008	9,1534	6,979+	8,863—
22	8,6671	0,9227	1,2245	0,9646	0,012	0,0008	9,1617	6,695—	8,857—
23	8,6846	0,9217	1,2282	0,9491	0,012	0,0008	9,1698	7,232—	8,724—
24	8,7012	0,9208	1,2318	0,9330	0,012	0,0008	9,1778	7,366—	8,342—
25	8,7170	0,9199	1,2353	0,9161	0,013	0,0008	9,1856	7,335—	8,176+
26	8,7321	0,9189	1,2385	0,8983	0,013	0,0008	9,1933	7,097—	8,663+
27	8,7464	0,9181	1,2417	0,8797	0,013	0,0008	9,2008	6,201+	8,820+
28	8,7601	0,9172	1,2446	0,8601	0,013	0,0009	9,2083	7,232+	8,845+
29	8,7734+	0,9164+	1,2474—	0,8395+	—0,013	—0,0009	9,2156	7,485+	8,771+

1905. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

MARZO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					″	s			
0	8,7601+	0,9172+	1,2446—	0,8601+	—0,013	—0,0009	9,2083	7,232+	8,845+
1	8,7734	0,9164	1,2474	0,8395	0,013	0,0009	9,2156	7,485+	8,771+
2	8,7860	0,9156	1,2501	0,8177	0,013	0,0009	9,2227	7,599+	8,580+
3	8,7981	0,9148	1,2526	0,7946	0,013	0,0009	9,2298	7,626+	8,041+
4	8,8098	0,9140	1,2549	0,7700	0,013	0,0009	9,2368	7,588+	8,230—
5	8,8211	0,9133	1,2571	0,7439	0,013	0,0009	9,2436	7,471+	8,613—
6	8,8320	0,9126	1,2592	0,7160	0,014	0,0009	9,2503	7,212+	8,756—
7	8,8425	0,9120	1,2611	0,6861	0,014	0,0009	9,2570	6,076+	8,806—
8	8,8527	0,9113	1,2629	0,6538	0,014	0,0009	9,2635	7,155—	8,785—
9	8,8626	0,9107	1,2645	0,6188	0,014	0,0009	9,2699	7,450—	8,681—
10	8,8722	0,9102	1,2660	0,5806	0,014	0,0009	9,2763	7,590—	8,415—
11	8,8815	0,9096	1,2674	0,5385	0,014	0,0010	9,2825	7,648—	7,000+
12	8,8905	0,9091	1,2686	0,4919	0,014	0,0010	9,2887	7,638—	8,505+
13	8,8993	0,9087	1,2697	0,4395	0,015	0,0010	9,2947	7,551—	8,763+
14	8,9080	0,9082	1,2707	0,3798	0,015	0,0010	9,3007	7,351—	8,851+
15	8,9164	0,9079	1,2715	0,3105	0,015	0,0010	9,3066	6,775—	8,851+
16	8,9246	0,9075	1,2722	0,2279	0,015	0,0010	9,3125	6,997+	8,748+
17	8,9326	0,9072	1,2728	0,1257	0,015	0,0010	9,3182	7,327+	8,398+
18	8,9405	0,9069	1,2732	9,9917	0,015	0,0010	9,3239	7,408+	8,041—
19	8,9482	0,9066	1,2735	9,7969	0,015	0,0010	9,3295	7,335+	8,672—
20	8,9558	0,9064	1,2736	9,4344+	0,016	0,0010	9,3350	7,030+	8,845—
21	8,9632	0,9062	1,2737	8,9171—	0,016	0,0010	9,3405	6,502—	8,886—
22	8,9705	0,9061	1,2736	9,6404	0,016	0,0011	9,3459	7,212—	8,799—
23	8,9777	0,9060	1,2734	9,8981	0,016	0,0011	9,3512	7,388—	8,531—
24	8,9848	0,9059	1,2730	0,0586	0,016	0,0011	9,3565	7,391—	7,477+
25	8,9919	0,9059	1,2725	0,1753	0,016	0,0011	9,3617	7,237—	8,568+
26	8,9987	0,9059	1,2719	0,2671	0,016	0,0011	9,3668	6,502—	8,799+
27	9,0056	0,9059	1,2712	0,3427	0,017	0,0011	9,3719	7,130+	8,857+
28	9,0123	0,9060	1,2703	0,4069	0,017	0,0011	9,3769	7,465+	8,820+
29	9,0190	0,9061	1,2693	0,4627	0,017	0,0011	9,3819	7,605+	8,681+
30	9,0256	0,9062	1,2681	0,5120	0,017	0,0011	9,3868	7,656+	8,322+
31	9,0321	0,9064	1,2669	0,5562	0,017	0,0011	9,3917	7,638+	7,954—
32	9,0386+	0,9066+	1,2655—	0,5961—	—0,017	—0,0012	9,3965	7,551+	8,544—

1905. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

ABRIL.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					″	s			
0	9,0321+	0,9064+	1,2669—	0,5562—	—0,017	—0,0011	9,3917	7,638+	7,954—
1	9,0386	0,9066	1,2655	0,5961	0,017	0,0012	9,3965	7,551+	8,544—
2	9,0451	0,9068	1,2639	0,6325	0,017	0,0012	9,4012	7,362+	8,732—
3	9,0515	0,9071	1,2623	0,6660	0,018	0,0012	9,4059	6,921+	8,813—
4	9,0578	0,9074	1,2605	0,6969	0,018	0,0012	9,4105	6,889—	8,799—
5	9,0642	0,9077	1,2585	0,7256	0,018	0,0012	9,4151	7,351—	8,724—
6	9,0704	0,9080	1,2564	0,7525	0,018	0,0012	9,4197	7,533—	8,531—
7	9,0767	0,9084	1,2542	0,7776	0,018	0,0012	9,4242	7,618—	7,903—
8	9,0829	0,9088	1,2519	0,8012	0,018	0,0012	9,4286	7,634—	8,342+
9	9,0891	0,9093	1,2494	0,8235	0,018	0,0012	9,4330	7,574—	8,724+
10	9,0953	0,9097	1,2468	0,8445	0,018	0,0012	9,4374	7,415—	8,833+
11	9,1014	0,9102	1,2440	0,8644	0,019	0,0012	9,4417	7,038—	8,875+
12	9,1076	0,9107	1,2411	0,8834	0,019	0,0012	9,4460	6,695+	8,806+
13	9,1137	0,9113	1,2380	0,9014	0,019	0,0013	9,4502	7,232+	8,580+
14	9,1198	0,9118	1,2348	0,9185	0,019	0,0013	9,4544	7,366+	7,000+
15	9,1259	0,9124	1,2314	0,9349	0,019	0,0013	9,4586	7,319+	8,531—
16	9,1320	0,9130	1,2279	0,9505	0,019	0,0013	9,4627	7,053+	8,799—
17	9,1381	0,9136	1,2242	0,9655	0,019	0,0013	9,4668	6,299—	8,881—
18	9,1441	0,9143	1,2204	0,9798	0,019	0,0013	9,4708	7,195—	8,845—
19	9,1501	0,9149	1,2164	0,9936	0,019	0,0013	9,4748	7,408—	8,663—
20	9,1562	0,9156	1,2123	1,0068	0,020	0,0013	9,4788	7,453—	8,000—
21	9,1622	0,9163	1,2080	1,0195	0,020	0,0013	9,4827	7,359—	8,398+
22	9,1682	0,9170	1,2035	1,0317	0,020	0,0013	9,4866	7,005—	8,732+
23	9,1743	0,9177	1,1989	1,0434	0,020	0,0013	9,4905	6,816+	8,845+
24	9,1803	0,9184	1,1941	1,0547	0,020	0,0013	9,4943	7,377+	8,839+
25	9,1863	0,9192	1,1891	1,0656	0,020	0,0013	9,4981	7,574+	8,740+
26	9,1923	0,9199	1,1839	1,0761	0,020	0,0013	9,5019	7,654+	8,477+
27	9,1983	0,9207	1,1785	1,0862	0,020	0,0013	9,5056	7,661+	7,000+
28	9,2043	0,9214	1,1729	1,0959	0,020	0,0013	9,5093	7,603+	8,431—
29	9,2103	0,9222	1,1672	1,1053	0,020	0,0013	9,5130	7,468+	8,690—
30	9,2162	0,9229	1,1612	1,1144	0,020	0,0014	9,5166	7,184+	8,792—
31	9,2222+	0,9237+	1,1551—	1,1232—	—0,020	—0,0014	9,5202	5,898—	8,806—

1905. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

MAYO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					"	s			
0	9,2162+	0,9229+	1,1612—	1,1144—	—0,020	—0,0014	9,5166	7,184+	8,792—
1	9,2222	0,9237	1,1551	1,1232	0,020	0,0014	9,5202	5,898—	8,806—
2	9,2281	0,9245	1,1487	1,1317	0,020	0,0014	9,5238	7,201—	8,756—
3	9,2341	0,9253	1,1421	1,1399	0,020	0,0014	9,5273	7,459—	8,613—
4	9,2401	0,9261	1,1353	1,1478	0,020	0,0014	9,5308	7,574—	8,204—
5	9,2460	0,9268	1,1282	1,1554	0,021	0,0014	9,5343	7,605—	8,114+
6	9,2519	0,9276	1,1209	1,1628	0,021	0,0014	9,5378	7,565—	8,643+
7	9,2578	0,9284	1,1134	1,1700	0,021	0,0014	9,5412	7,444—	8,806+
8	9,2637	0,9291	1,1056	1,1769	0,021	0,0014	9,5446	7,143—	8,863+
9	9,2696	0,9299	1,0975	1,1835	0,021	0,0014	9,5480	6,253+	8,833+
10	9,2755	0,9307	1,0892	1,1900	0,021	0,0014	9,5514	7,161+	8,672+
11	9,2813	0,9314	1,0806	1,1962	0,021	0,0014	9,5547	7,351+	8,146+
12	9,2871	0,9322	1,0717	1,2022	0,021	0,0014	9,5580	7,351+	8,342—
13	9,2930	0,9329	1,0624	1,2080	0,021	0,0014	9,5613	7,161+	8,732—
14	9,2988	0,9336	1,0529	1,2136	0,021	0,0014	9,5645	6,143+	8,857—
15	9,3046	0,9343	1,0430	1,2190	0,021	0,0014	9,5677	7,137—	8,863—
16	9,3103	0,9350	1,0328	1,2242	0,021	0,0014	9,5709	7,418—	8,748—
17	9,3161	0,9357	1,0222	1,2293	0,021	0,0014	9,5741	7,507—	8,380—
18	9,3218	0,9364	1,0112	1,2341	0,021	0,0014	9,5773	7,468—	8,114+
19	9,3275	0,9370	0,9998	1,2388	0,021	0,0014	9,5804	7,276—	8,653+
20	9,3332	0,9377	0,9880	1,2433	0,021	0,0014	9,5835	6,474—	8,820+
21	9,3388	0,9383	0,9758	1,2476	0,021	0,0014	9,5866	7,179+	8,851+
22	9,3445	0,9389	0,9630	1,2518	0,021	0,0014	9,5897	7,496+	8,785+
23	9,3501	0,9395	0,9498	1,2558	0,021	0,0014	9,5927	7,626+	8,591+
24	9,3556	0,9401	0,9360	1,2596	0,021	0,0014	9,5958	7,663+	8,000+
25	9,3612	0,9406	0,9216	1,2633	0,021	0,0014	9,5988	7,632+	8,279—
26	9,3667	0,9412	0,9067	1,2668	0,021	0,0014	9,6018	7,531+	8,633—
27	9,3722	0,9417	0,8910	1,2702	0,021	0,0014	9,6047	7,315+	8,771—
28	9,3776	0,9422	0,8747	1,2735	0,021	0,0014	9,6077	6,713+	8,806—
29	9,3831	0,9426	0,8576	1,2766	0,021	0,0014	9,6106	7,022—	8,778—
30	9,3885	0,9431	0,8397	1,2795	0,021	0,0014	9,6135	7,384—	8,672—
31	9,3938	0,9435	0,8208	1,2823	0,020	0,0014	9,6164	7,528—	8,380—
32	9,3991+	0,9439+	0,8011—	1,2850—	—0,020	—0,0014	9.6193	7,586—	7,477+

1905. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

JUNIO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					"	s			
0	9,3938+	0,9435+	0,8208—	1,2823—	—0,020	—0,0014	9,6164	7,528—	8,380—
1	9,3991	0,9439	0,8011	1,2850	0,020	0,0014	9,6193	7,586—	7,477+
2	9,4044	0,9443	0,7802	1,2875	0,020	0,0014	9,6221	7,567—	8,531+
3	9,4097	0,9446	0,7582	1,2899	0,020	0,0014	9,6249	7,468—	8,763+
4	9,4149	0,9450	0,7348	1,2922	0,020	0,0014	9,6277	7,217—	8,851+
5	9,4201	0,9453	0,7101	1,2943	0,020	0,0014	9,6305	5,898—	8,851+
6	9,4252	0,9455	0,6837	1,2963	0,020	0,0013	9,6333	7,124+	8,748+
7	9,4303	0,9458	0,6554	1,2981	0,020	0,0013	9,6361	7,366+	8,431+
8	9,4354	0,9460	0,6251	1,2999	0,020	0,0013	9,6388	7,415+	8,000—
9	9,4404	0,9462	0,5924	1,3015	0,020	0,0013	9,6415	7,315+	8,653—
10	9,4454	0,9463	0,5569	1,3030	0,020	0,0013	9,6442	6,921+	8,851—
11	9,4504	0,9465	0,5182	1,3043	0,020	0,0013	9,6469	6,889—	8,892—
12	9,4553	0,9466	0,4755	1,3056	0,020	0,0013	9,6496	7,359—	8,820—
13	9,4601	0,9466	0,4280	1,3067	0,020	0,0013	9,6523	7,515—	8,580—
14	9,4649	0,9467	0,3746	1,3076	0,020	0,0013	9,6549	7,532—	7,000+
15	9,4697	0,9467	0,3135	1,3085	0,020	0,0013	9,6575	7,425—	8,556+
16	9,4745	0,9467	0,2423	1,3092	0,020	0,0013	9,6601	7,069—	8,792+
17	9,4791	0,9466	0,1570	1,3099	0,020	0,0013	9,6627	6,803+	8,863+
18	9,4838	0,9466	0,0506	1,3103	0,020	0,0013	9,6653	7,384+	8,826+
19	9,4884	0,9465	9,9092	1,3107	0,019	0,0013	9,6679	7,574+	8,690+
20	9,4929	0,9463	9,6980	1,3110	0,019	0,0013	9,6704	7,648+	8,322+
21	9,4974	0,9462	9,2702—	1,3111	0,019	0,0013	9,6729	7,644+	8,000—
22	9,5019	0,9460	9,1015+	1,3111	0,019	0,0013	9,6755	7,565+	8,568—
23	9,5063	0,9457	9,6423	1,3110	0,019	0,0013	9,6780	7,391+	8,748—
24	9,5107	0,9455	9,8758	1,3108	0,019	0,0013	9,6804	6,988+	8,820—
25	9,5150	0,9452	0,0268	1,3104	0,019	0,0013	9,6829	6,803—	8,799—
26	9,5193	0,9449	0,1384	1,3100	0,019	0,0013	9,6854	7,315—	8,724—
27	9,5235	0,9445	0,2271	1,3094	0,019	0,0013	9,6878	7,505—	8,519—
28	9,5277	0,9441	0,3006	1,3087	0,019	0,0013	9,6903	7,586—	7,778—
29	9,5318	0,9437	0,3633	1,3078	0,019	0,0013	9,6927	7,588—	8,362+
30	9,5359	0,9433	0,4181	1,3069	0,019	0,0013	9,6951	7,515—	8,724+
31	9,5399+	0,9428+	0,4665+	1,3058—	—0,019	—0,0012	9,6975	7,323—	8,839+

1905. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

JULIO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					"	s			
0	9,5359+	0,9433+	0,4181+	1,3069—	—0,019	—0,0013	9,6951	7,515—	8,724+
1.	9,5399	0,9428	0,4665	1,3058	0,019	0,0012	9,6975	7,323—	8,839+
2	9,5439	0,9423	0,5100	1,3046	0,019	0,0012	9,6999	6,729—	8,863+
3	9,5479	0,9418	0,5494	1,3033	0,019	0,0012	9,7022	7,030+	8,799+
4	9,5518	0,9412	0,5855	1,3018	0,019	0,0012	9,7046	7,355+	8,591+
5	9,5556	0,9407	0,6186	1,3002	0,019	0,0012	9,7069	7,456+	7,477+
6	9,5594	0,9400	0,6493	1,2985	0,018	0,0012	9,7093	7,415+	8,519—
7	9,5632	0,9394	0,6778	1,2967	0,018	0,0012	9,7116	7,195+	8,799—
8	9,5669	0,9387	0,7045	1,2947	0,018	0,0012	9,7139	5,778+	8,886—
9	9,5705	0,9380	0,7295	1,2926	0,018	0,0012	9,7162	7,190—	8,851—
10	9,5741	0,9373	0,7531	1,2904	0,018	0,0012	9,7184	7,441—	8,690—
11	9,5777	0,9366	0,7753	1,2881	0,018	0,0012	9,7207	7,515—	8,146—
12	9,5812	0,9358	0,7963	1,2856	0,018	0,0012	9,7230	7,462—	8,362+
13	9,5847	0,9350	0,8162	1,2830	0,018	0,0012	9,7252	7,242—	8,732+
14	9,5881	0,9341	0,8352	1,2802	0,018	0,0012	9,7274	5,898—	8,845+
15	9,5914	0,9333	0,8532	1,2773	0,018	0,0012	9,7297	7,232+	8,851+
16	9,5948	0,9324	0,8704	1,2743	0,018	0,0012	9,7319	7,507+	8,748+
17	9,5980	0,9315	0,8868	1,2711	0,018	0,0012	9,7341	7,612+	8,477+
18	9,6012	0,9306	0,9025	1,2678	0,018	0,0012	9,7363	7,630+	—∞
19	9,6044	0,9296	0,9176	1,2643	0,018	0,0012	9,7384	7,577+	8,447—
20	9,6076	0,9287	0,9320	1,2607	0,018	0,0012	9,7406	7,434+	8,699—
21	9,6107	0,9277	0,9459	1,2569	0,018	0,0012	9,7428	7,124+	8,799—
22	9,6137	0,9267	0,9592	1,2530	0,018	0,0012	9,7449	6,338—	8,813—
23	9,6167	0,9257	0,9720	1,2489	0,018	0,0012	9,7470	7,237—	8,756—
24	9,6196	0,9246	0,9843	1,2446	0,018	0,0012	9,7492	7,468—	8,591—
25	9,6226	0,9236	0,9962	1,2402	0,018	0,0012	9,7513	7,574—	8,176—
26	9,6254	0,9225	1,0077	1,2356	0,018	0,0012	9,7534	7,605—	8,146+
27	9,6282	0,9214	1,0187	1,2308	0,018	0,0012	9,7555	7,560—	8,643+
28	9,6310	0,9203	1,0293	1,2259	0,018	0,0012	9,7576	7,425—	8,813+
29	9,6337	0,9191	1,0396	1,2208	0,018	0,0012	9,7596	7,090—	8,869+
30	9,6364	0,9180	1,0495	1,2155	0,018	0,0012	9,7617	6,599+	8,833+
31	9,6391	0,9168	1,0591	1,2100	0,018	0,0012	9,7637	7,262+	8,681+
32	9,6416+	0,9157+	1,0684+	1,2043—	—0,018	—0,0012	9,7658	7,431+	8,204+

1905. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

AGOSTO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					″	s			
0	9,6391+	0,9168+	1,0591+	1,2100—	—0,018	—0,0012	9,7637	7,262+	8,681+
1	9,6416	0,9157	1,0684	1,2043	0,018	0,0012	9,7658	7,431+	8,204+
2	9,6442	0,9145	1,0773	1,1984	0,018	0,0012	9,7678	7,453+	8,342—
3	9,6467	0,9133	1,0860	1,1923	0,018	0,0012	9,7698	7,323+	8,724—
4	9,6492	0,9121	1,0943	1,1860	0,018	0,0012	9,7719	6,911+	8,869—
5	9,6516	0,9109	1,1024	1,1795	0,018	0,0012	9,7739	6,866—	8,869—
6	9,6540	0,9097	1,1103	1,1728	0,018	0,0012	9,7759	7,323—	8,756—
7	9,6564	0,9085	1,1178	1,1658	0,018	0,0012	9,7779	7,456—	8,398—
8	9,6587	0,9073	1,1252	1,1586	0,018	0,0012	9,7798	7,447—	8,041+
9	9,6610	0,9060	1,1322	1,1511	0,018	0,0012	9,7818	7,289—	8,643+
10	9,6632	0,9048	1,1391	1,1434	0,018	0,0012	9,7838	6,678—	8,820+
11	9,6654	0,9036	1,1457	1,1354	0,018	0,0012	9,7857	7,097+	8,857+
12	9,6676	0,9024	1,1521	1,1272	0,018	0,0012	9,7877	7,453+	8,799+
13	9,6697	0,9011	1,1583	1,1186	0,018	0,0012	9,7896	7,592+	8,591+
14	9,6718	0,8999	1,1643	1,1098	0,018	0,0012	9,7915	7,632+	7,954+
15	9,6739	0,8987	1,1701	1,1006	0,018	0,0012	9,7934	7,599+	8,301—
16	9,6759	0,8975	1,1757	1,0912	0,019	0,0012	9,7953	7,488+	8,643—
17	9,6779	0,8963	1,1811	1,0813	0,019	0,0012	9,7972	7,242+	8,785—
18	9,6798	0,8951	1,1863	1,0712	0,019	0,0012	9,7991	6,338+	8,813—
19	9,6818	0,8939	1,1914	1,0606	0,019	0,0013	9,8010	7,117—	8,778—
20	9,6837	0,8927	1,1962	1,0497	0,019	0,0013	9,8029	7,422—	8,643—
21	9,6855	0,8915	1,2009	1,0383	0,019	0,0013	9,8048	7,555—	8,342—
22	9,6873	0,8903	1,2055	1,0265	0,019	0,0013	9,8066	7,607—	7,699+
23	9,6892	0,8892	1,2098	1,0142	0,019	0,0013	9,8085	7,594—	8,544+
24	9,6909	0,8880	1,2140	1,0015	0,019	0,0013	9,8103	7,505—	8,771+
25	9,6927	0,8869	1,2180	0,9882	0,019	0,0013	9,8122	7,289—	8,851+
26	9,6944	0,8858	1,2219	0,9744	0,019	0,0013	9,8140	6,599—	8,851+
27	9,6961	0,8847	1,2256	0,9600	0,019	0,0013	9,8158	7,038+	8,748+
28	9,6977	0,8836	1,2292	0,9450	0,020	0,0013	9,8176	7,347+	8,447+
29	9,6994	0,8825	1,2326	0,9292	0,020	0,0013	9,8194	7,431+	7,954—
30	9,7010	0,8815	1,2359	0,9128	0,020	0,0013	9,8212	7,359+	8,653—
31	9,7026	0,8805	1,2390	0,8956	0,020	0,0013	9,8230	7,076+	8,845—
32	9,7041+	0,8795+	1,2420+	0,8775—	—0,020	—0,0013	9,8248	6,377—	8,892—

1905. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0h DE TIEMPO MEDIO.

SEPTIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. r.	Log. A′	Log. B′
					"	s			
0	9,7026+	0,8805+	1,2390+	0,8956—	—0,020	—0,0013	9,8230	7,076+	8,845—
1	9,7041	0,8795	1,2420	0,8775	0,020	0,0013	9,8248	6,377—	8,892—
2	9,7057	0,8785	1,2448	0,8585	0,020	0,0013	9,8266	7,227—	8,826—
3	9,7072	0,8776	1,2475	0,8385	0,020	0,0014	9,8283	7,425—	8,591—
4	9,7087	0,8767	1,2501	0,8174	0,020	0,0014	9,8301	7,453—	7,000—
5	9,7102	0,8758	1,2525	0,7951	0,020	0,0014	9,8319	7,339—	8,531+
6	9,7117	0,8749	1,2548	0,7714	0,021	0,0014	9,8336	6,889—	8,799+
7	9,7131	0,8741	1,2569	0,7462	0,021	0,0014	9,8353	6,988+	8,869+
8	9,7145	0,8732	1,2590	0,7193	0,021	0,0014	9,8371	7,425+	8,845+
9	9,7160	0,8725	1,2608	0,6905	0,021	0,0014	9,8388	7,594+	8,690+
10	9,7174	0,8717	1,2626	0,6595	0,021	0,0014	9,8405	7,656+	8,301+
11	9,7187	0,8710	1,2642	0,6259	0,021	0,0014	9,8422	7,640+	8,079—
12	9,7201	0,8703	1,2657	0,5894	0,021	0,0014	9,8440	7,555+	8,580—
13	9,7215	0,8697	1,2671	0,5494	0,022	0,0014	9,8456	7,370+	8,763—
14	9,7228	0,8690	1,2683	0,5052	0,022	0,0014	9,8473	6,900+	8,820—
15	9,7241	0,8685	1,2694	0,4557	0,022	0,0015	9,8490	6,889—	8,806—
16	9,7255	0,8679	1,2704	0,3997	0,022	0,0015	9,8507	7,347—	8,708—
17	9,7268	0,8674	1,2712	0,3353	0,022	0,0015	9,8524	7,520—	8,491—
18	9,7281	0,8669	1,2720	0,2593	0,022	0,0015	9,8541	7,601—	7,477—
19	9,7294	0,8665	1,2726	0,1670	0,022	0,0015	9,8557	7,609—	8,415+
20	9,7307	0,8661	1,2730	0,0494	0,023	0,0015	9,8574	7,548—	8,732+
21	9,7319	0,8657	1,2734	9,8874	0,023	0,0015	9,8590	7,395—	8,839+
22	9,7332	0,8654	1,2736	9,6253	0,023	0,0015	9,8607	7,030—	8,869+
23	9,7345	0,8651	1,2737	8,8584—	0,023	0,0015	9,8623	6,640+	8,806+
24	9,7358	0,8648	1,2736	9,4439+	0,023	0,0015	9,8639	7,212+	8,602+
25	9,7370	0,8646	1,2735	9,7981	0,023	0,0015	9,8655	7,359+	7,602+
26	9,7383	0,8644	1,2732	9,9905	0,023	0,0016	9,8672	7,335+	8,519—
27	9,7396	0,8643	1,2728	0,1234	0,024	0,0016	9,8688	7,104+	8,792—
28	9,7408	0,8642	1,2722	0,2250	0,024	0,0016	9,8704	5,602—	8,892—
29	9,7421	0,8641	1,2715	0,3072	0,024	0,0016	9,8720	7,179—	8,863—
30	9,7434	0,8641	1,2707	0,3762	0,024	0,0016	9,8736	7,412—	8,708—
31	9,7446+	0,8641+	1,2698+	0,4356+	—0,024	—0,0016	9,8752	7,471—	8,176—

1905. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

OCTUBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					″	s			
0	9,7434+	0,8641+	1,2707+	0,3762+	—0,024	—0,0016	9,8736	7,412—	8,708—
1	9,7446	0,8641	1,2698	0,4356	0,024	0,0016	9,8752	7,471—	8,176—
2	9,7459	0,8642	1,2687	0,4878	0,024	0,0016	9,8767	7,398—	8,342+
3	9,7472	0,8642	1,2675	0,5343	0,024	0,0016	9,8783	7,090—	8,732+
4	9,7484	0,8644	1,2662	0,5762	0,024	0,0016	9,8799	6,678+	8,851+
5	9,7497	0,8645	1,2647	0,6143	0,025	0,0016	9,8815	7,366+	8,857+
6	9,7510	0,8647	1,2631	0,6493	0,025	0,0016	9,8830	7,581+	8,756+
7	9,7523	0,8650	1,2614	0,6815	0,025	0,0017	9,8846	7,669+	8,477+
8	9,7536	0,8652	1,2595	0,7114	0,025	0,0017	9,8861	7,678+	7,000—
9	9,7549	0,8655	1,2575	0,7392	0,025	0,0017	9,8877	7,618+	8,477—
10	9,7562	0,8659	1,2553	0,7653	0,025	0,0017	9,8892	7,477+	8,716—
11	9,7576	0,8662	1,2530	0,7898	0,025	0,0017	9,8907	7,179+	8,806—
12	9,7589	0,8666	1,2506	0,8129	0,025	0,0017	9,8923	5,996—	8,813—
13	9,7602	0,8670	1,2480	0,8347	0,026	0,0017	9,8938	7,206—	8,748—
14	9,7616	0,8675	1,2453	0,8553	0,026	0,0017	9,8953	7,447—	8,580—
15	9,7630	0,8680	1,2424	0,8749	0,026	0,0017	9,8968	7,558—	8,114—
16	9,7643	0,8685	1,2394	0,8935	0,026	0,0017	9,8983	7,592—	8,204+
17	9,7657	0,8690	1,2362	0,9113	0,026	0,0017	9,8998	7,555—	8,663+
18	9,7671	0,8696	1,2328	0,9282	0,026	0,0017	9,9013	7,441—	8,813+
19	9,7686	0,8702	1,2293	0,9444	0,026	0,0018	9,9028	7,167—	8,869+
20	9,7700	0,8708	1,2257	0,9599	0,026	0,0018	9,9043	5,602—	8,833+
21	9,7714	0,8715	1,2218	0,9747	0,026	0,0018	9,9058	7,076+	8,699+
22	9,7729	0,8721	1,2178	0,9889	0,027	0,0018	9,9072	7,284+	8,204+
23	9,7744	0,8728	1,2137	1,0026	0,027	0,0018	9,9087	7,298+	8,301—
24	9,7759	0,8735	1,2093	1,0157	0,027	0,0018	9,9102	7,111+	8,724—
25	9,7774	0,8743	1,2048	1,0283	0,027	0,0018	9,9116	5,778+	8,869—
26	9,7789	0,8750	1,2001	1,0405	0,027	0,0018	9,9131	7,149—	8,875—
27	9,7804	0,8758	1,1952	1,0522	0,027	0,0018	9,9145	7,425—	8,778—
28	9,7820	0,8765	1,1901	1,0634	0,027	0,0018	9,9160	7,515—	8,462—
29	9,7835	0,8773	1,1848	1,0743	0,027	0,0018	9,9174	7,488—	7,954+
30	9,7851	0,8781	1,1793	1,0848	0,027	0,0018	9,9189	7,298—	8,633+
31	9,7867	0,8789	1,1736	1,0948	0,027	0,0018	9,9203	6,528—	8,826+
32	9,7883+	0,8797+	1,1677+	1,1046+	—0,027	—0,0018	9,9217	7,201+	8,869+

1905. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0ʰ DE TIEMPO MEDIO.

NOVIEMBRE.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					″	s			
0	9,7867+	0,8789+	1,1736+	1,0948+	—0,027	—0,0018	9,9203	6,528—	8,826+
1	9,7883	0,8797	1,1677	1,1046	0,027	0,0018	9,9217	7,201+	8,869+
2	9,7900	0,8805	1,1615	1,1140	0,027	0,0018	9,9231	7,523+	8,806+
3	9,7916	0,8814	1,1552	1,1231	0,027	0,0018	9,9245	7,656+	8,602+
4	9,7933	0,8822	1,1486	1,1318	0,027	0,0018	9,9260	7,694+	8,000+
5	9,7949	0,8831	1,1417	1,1403	0,027	0,0018	9,9274	7,663+	8,322—
6	9,7966	0,8839	1,1347	1,1485	0,028	0,0018	9,9288	7,560+	8,663—
7	9,7984	0,8847	1,1273	1,1564	0,028	0,0018	9,9302	7,351+	8,792—
8	9,8001	0,8856	1,1197	1,1640	0,028	0,0018	9,9316	6,789+	8,820—
9	9,8018	0,8864	1,1119	1,1713	0,028	0,0018	9,9330	6,970—	8,771—
10	9,8036	0,8872	1,1037	1,1785	0,028	0,0018	9,9343	7,351—	8,643—
11	9,8053	0,8881	1,0953	1,1853	0,028	0,0018	9,9357	7,499—	8,322—
12	9,8071	0,8889	1,0865	1,1920	0,028	0,0018	9,9371	7,560—	7,845+
13	9,8089	0,8897	1,0774	1,1984	0,028	0,0018	9,9385	7,543—	8,556+
14	9,8107	0,8905	1,0680	1,2046	0,028	0,0018	9,9398	7,444—	8,778+
15	9,8126	0,8913	1,0582	1,2105	0,028	0,0018	9,9412	7,217—	8,851+
16	9,8144	0,8921	1,0481	1,2163	0,028	0,0018	9,9426	6,474—	8,857+
17	9,8163	0,8929	1,0376	1,2218	0,028	0,0018	9,9439	6,997+	8,763+
18	9,8181	0,8936	1,0266	1,2272	0,028	0,0018	9,9453	7,280+	8,462+
19	9,8200	0,8944	1,0153	1,2324	0,028	0,0018	9,9466	7,335+	7,903—
20	9,8219	0,8951	1,0035	1,2373	0,028	0,0018	9,9480	7,212+	8,633—
21	9,8238	0,8958	0,9912	1,2421	0,028	0,0018	9,9493	6,640+	8,845—
22	9,8257	0,8965	0,9784	1,2467	0,028	0,0018	9,9506	7,038—	8,898—
23	9,8276	0,8972	0,9651	1,2511	0,028	0,0018	9,9520	7,418—	8,845—
24	9,8296	0,8978	0,9512	1,2553	0,027	0,0018	9,9533	7,555—	8,623—
25	9,8315	0,8985	0,9368	1,2594	0,027	0,0018	9,9546	7,570—	7,602—
26	9,8335	0,8991	0,9216	1,2633	0,027	0,0018	9,9559	7,468—	8,519+
27	9,8354	0,8997	0,9058	1,2670	0,027	0,0018	9,9572	7,137—	8,785+
28	9,8374	0,9002	0,8892	1,2706	0,027	0,0018	9,9585	6,789+	8,875+
29	9,8394	0,9007	0,8719	1,2740	0,027	0,0018	9,9599	7,415+	8,851+
30	9,8413	0,9012	0,8536	1,2772	0,027	0,0018	9,9612	7,616+	8,708+
31	9,8433+	0,9017+	0,8344+	1,2803+	—0,027	—0,0018	9,9625	7,690+	8,322+

1905. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

DICIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E. (arco)	E. (tiempo)	Log. τ.	Log. A′	Log. B′
					″	s			
0	9,8413+	0,9012+	0,8536+	1,2772+	—0,027	—0,0018	9,9612	7,616+	8,708+
1	9,8433	0,9017	0,8344	1,2803	0,027	0,0018	9,9625	7,690+	8,322+
2	9,8453	0,9022	0,8142	1,2832	0,027	0,0018	9,9637	7,687+	8,079—
3	9,8473	0,9026	0,7928	1,2860	0,027	0,0018	9,9650	7,616+	8,613—
4	9,8493	0,9030	0,7702	1,2886	0,027	0,0018	9,9663	7,453+	8,778—
5	9,8513	0,9033	0,7462	1,2911	0,027	0,0018	9,9676	7,090+	8,833—
6	9,8533	0,9036	0,7207	1,2934	0,027	0,0018	9,9689	6,553—	8,806—
7	9,8553	0,9039	0,6934	1,2956	0,027	0,0018	9,9702	7,247—	8,699—
8	9,8573	0,9042	0,6641	1,2976	0,027	0,0018	9,9714	7,453—	8,462—
9	9,8593	0,9044	0,6325	1,2995	0,027	0,0018	9,9727	7,536—	7,301—
10	9,8613	0,9046	0,5983	1,3012	0,027	0,0018	9,9740	7,538—	8,431+
11	9,8633	0,9047	0,5610	1,3028	0,027	0,0018	9,9752	7,459—	8,740+
12	9,8653	0,9048	0,5201	1,3043	0,026	0,0018	9,9765	7,266—	8,845+
13	9,8673	0,9049	0,4747	1,3056	0,026	0,0018	9,9777	6,678—	8,869+
14	9,8693	0,9049	0,4239	1,3067	0,026	0,0018	9,9790	6,960+	8,806+
15	9,8713	0,9049	0,3661	1,3078	0,026	0,0017	9,9802	7,302+	8,591+
16	9,8733	0,9049	0,2993	1,3087	0,026	0,0017	9,9815	7,391+	7,699+
17	9,8753	0,9048	0,2201	1,3094	0,026	0,0017	9,9827	7,331+	8,519—
18	9,8773	0,9047	0,1230	1,3100	0,026	0,0017	9,9840	7,038+	8,799—
19	9,8793	0,9046	9,9976	1,3105	0,026	0,0017	9,9852	6,678—	8,898—
20	9,8812	0,9044	9,8201	1,3109	0,026	0,0017	9,9864	7,327—	8,875—
21	9,8832	0,9041	9,5147+	1,3111	0,026	0,0017	9,9876	7,533—	8,724—
22	9,8852	0,9039	7,8318—	1,3111	0,026	0,0017	9,9889	7,594—	8,230—
23	9,8871	0,9036	9,5325	1,3111	0,025	0,0017	9,9901	7,551—	8,342+
24	9,8890	0,9032	9,8291	1,3108	0,025	0,0017	9,9913	7,351—	8,740+
25	9,8910	0,9028	0,0037	1,3105	0,025	0,0017	9,9925	6,660—	8,863+
26	9,8929	0,9024	0,1277	1,3100	0,025	0,0017	9,9937	7,212+	8,869+
27	9,8948	0,9019	0,2240	1,3094	0,025	0,0017	9,9949	7,526+	8,771+
28	9,8967	0,9014	0,3027	1,3086	0,025	0,0017	9,9961	7,648+	8,505+
29	9,8985	0,9009	0,3691	1,3077	0,025	0,0017	9,9973	7,674+	7,000—
30	9,9004	0,9003	0,4266	1,3067	0,025	0,0017	9,9985	7,632+	8,505—
31	9,9023	0,8997	0,4773	1,3055	0,025	0,0017	9,9997	7,499+	8,740—
32	9,9041+	0,8990+	0,5225—	1,3042+	—0,025	—0,0016	0,0009	7,227+	8,826—

1905. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		f.	g.	G.	h.	H.	k.	g′	G′
		"	"	° ′	"	° ′	"	"	°
Enero	0	— 4,47	+ 9,60	101 41	+20,43	351 20	— 1,34	+ 0,06	212,0
	5	3,70	9,48	99 47	20,37	346 37	2,04	0,08	54,4
	10	2,96	9,36	97 54	20,29	341 53	2,74	0,07	307,4
	15	2,23	9,24	96 2	20,18	337 6	3,41	0,09	185,8
	20	1,54	9,12	94 13	20,07	332 16	4,05	0,07	70,8
	25	0,88	8,99	92 27	19,93	327 23	4,66	0,08	278,3
	30	— 0,26	8,87	90 43	19,79	322 26	5,23	0,06	111,3
Febrero	4	+ 0,33	8,76	89 4	19,64	317 25	5,77	0,08	0,7
	9	0,88	8,65	87 28	19,49	312 20	6,25	0,07	235,3
	14	1,39	8,55	85 57	19,35	307 10	6,69	0,09	134,3
	19	1,87	8,47	84 29	19,21	301 57	7,07	0,06	336,3
	24	2,32	8,39	83 6	19,09	296 41	7,40	0,05	205,3
Marzo	1	2,73	8,33	81 48	18,98	291 21	7,67	0,09	43,9
	6	3,13	8,29	80 33	18,89	285 59	7,88	0,07	299,8
	11	3,51	8,26	79 22	18,83	280 34	8,03	0,09	179,4
	16	3,87	8,26	78 13	18,79	275 10	8,12	0,06	70,4
	21	4,23	8,27	77 7	18,78	269 45	8,15	0,08	265,3
	26	4,60	8,30	76 3	18,79	264 21	8,11	0,06	95,8
	31	4,96	8,34	75 0	18,83	258 59	8,02	0,09	354,1
Abril	5	5,34	8,41	73 58	18,90	253 40	7,87	0,07	229,7
	10	5,74	8,50	72 55	18,98	248 24	7,66	0,09	127,4
	15	6,16	8,60	71 51	19,09	243 12	7,39	0,05	320,9
	20	6,60	8,72	70 46	19,21	238 5	7,07	0,06	190,0
	25	7,08	8,85	69 39	19,34	233 2	6,70	0,09	36,2
	30	7,58	9,00	68 30	19,48	228 5	6,29	0,07	296,3
Mayo	5	8,12	9,16	67 19	19,62	223 12	5,83	0,08	170,9
	10	8,69	9,32	66 5	19,76	218 25	5,33	0,06	58,3
	15	9,29	9,50	64 49	19,90	213 42	4,79	0,08	249,4
	20	9,93	9,68	63 31	20,03	209 3	4,22	0,07	95,2
	25	10,59	9,86	62 10	20,15	204 29	3,62	0,09	347,5
	30	11,27	10,05	60 48	20,25	199 58	3,00	0,07	224,1
Junio	4	11,98	10,24	59 24	20,33	195 29	2,36	0,08	115,0
	9	12,71	10,42	57 58	20,40	191 3	1,70	0,06	312,6
	14	13,44	10,60	56 32	20,44	186 39	1,03	0,07	179,2
	19	14,19	10,78	55 5	20,47	182 16	— 0,35	0,09	33,1
	24	14,94	10,95	53 37	20,47	177 54	+ 0,33	0,07	286,4
	29	15,68	11,12	52 10	20,45	173 31	1,00	0,08	163,5
Julio	4	+16,42	+11,28	50 44	+20,40	169 7	+ 1,67	+ 0,06	40,7

1905. TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		*f*.	*g*.	*G*.	*h*.	*H*.	*k*.	*g'*.	*G'*.
		"	"	° '	"	° '	"	"	°
Julio	9	+17,14	+11,44	49 18	+20,34	164 42	+ 2,33	+ 0,08	246,4
	14	17,85	11,58	47 54	20,25	160 15	2,97	0,07	91,3
	19	18,54	11,72	46 32	20,15	155 46	3,59	0,08	339,7
	24	19,20	11,85	45 12	20,04	151 13	4,18	0,07	213,5
	29	19,83	11,97	43 54	19,91	146 37	4,75	0,08	108,4
Agosto	3	20,43	12,09	42 40	19,78	141 57	5,29	0,07	308,5
	8	21,00	12,19	41 29	19,63	137 12	5,79	0,06	168,9
	13	21,54	12,30	40 22	19,49	132 23	6,25	0,09	26,5
	18	22,05	12,40	39 19	19,36	127 29	6,66	0,07	273,8
	23	22,53	12,49	38 20	19,22	122 31	7,03	0,09	156,0
	28	22,98	12,59	37 26	19,10	117 28	7,35	0,05	32,1
Septiembre	2	23,40	12,68	36 36	19,00	112 20	7,62	0,07	243,2
	7	23,81	12,78	35 51	18,91	107 9	7,84	0,08	75,2
	12	24,19	12,88	35 11	18,84	101 54	8,00	0,08	332,1
	17	24,57	12,98	34 35	18,80	96 37	8,10	0,07	205,0
	22	24,93	13,09	34 4	18,78	91 17	8,14	0,08	106,2
	27	25,30	13,22	33 37	18,79	85 57	8,13	0,07	292,3
Octubre	2	25,67	13,35	33 13	18,82	80 36	8,05	0,05	156,3
	7	26,05	13,50	32 53	18,88	75 16	7,92	0,10	17,8
	12	26,45	13,66	32 35	18,96	69 57	7,73	0,07	268,3
	17	26,87	13,83	32 20	19,06	64 40	7,47	0,09	147,4
	22	27,32	14,03	32 5	19,18	59 27	7,16	0,04	22,5
	27	27,80	14,23	31 51	19,31	54 16	6,80	0,08	228,4
Noviembre	1	28,31	14,46	31 37	19,45	49 9	6,38	0,08	66,7
	6	28,85	14,70	31 23	19,60	44 5	5,92	0,09	327,7
	11	29,44	14,96	31 7	19,74	39 6	5,40	0,07	198,4
	16	30,06	15,22	30 49	19,89	34 10	4,85	0,07	94,7
	21	30,72	15,50	30 29	20,02	29 18	4,25	0,07	277,1
	26	31,41	15,79	30 7	20,15	24 29	3,62	0,07	150,7
Diciembre	1	32,13	16,09	29 43	20,25	19 42	2,96	0,10	12,1
	6	32,88	16,39	29 15	20,34	14 58	2,28	0,06	263,6
	11	33,64	16,69	28 45	20,41	10 16	1,58	0,08	136,4
	16	34,43	16,99	28 13	20,45	5 35	0,86	0,05	5,8
	21	35,22	17,29	27 38	20,47	0 55	+ 0,14	0,09	217,8
	26	36,01	17,58	27 1	20,46	356 14	— 0,58	0,08	66,2
	31	36,80	17,87	26 22	20,43	351 33	1,30	0,08	319,0
	36	+37,58	+18,14	25 43	+20,37	346 51	— 2,01	+ 0,07	188,8

1905. POSICIONES APARENTES DE α URSÆ MINORIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	ENERO. Asc. recta.		ENERO. Declinación.		FEBRERO. Asc. recta.		FEBRERO. Declinación.		MARZO. Asc. recta.		MARZO. Declinación.	
	h m 1 24		° ′ +88 48		h m 1 24		° ′ +88 48		h m 1 24		° ′ +88 48	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	80,98	0,88	14,9	0,1	49,27	0,99	15,7	0,1	24,19	0,73	11,2	0,2
1	80,10	0,89	15,0	0,1	48,28	1,04	15,6	0,0	23,46	0,75	11,0	0,2
2	79,21	0,92	15,1	0,2	47,24	1,07	15,6	0,1	22,71	0,77	10,8	0,2
3	78,29	0,96	15,3	0,1	46,17	1,07	15,5	0,1	21,94	0,77	10,6	0,3
4	77,33	1,00	15,4	0,1	45,10	1,09	15,4	0,1	21,17	0,75	10,3	0,2
5	76,33	1,06	15,5	0,1	44,01	1,07	15,3	0,1	20,42	0,72	10,1	0,3
6	75,27	1,10	15,6	0,1	42,94	1,04	15,2	0,2	19,70	0,68	9,8	0,3
7	74,17	1,11	15,7	0,1	41,90	1,01	15,0	0,1	19,02	0,63	9,5	0,3
8	73,06	1,12	15,8	0,1	40,89	0,97	14,9	0,2	18,39	0,58	9,2	0,3
9	71,94	1,12	15,9	0,1	39,92	0,92	14,7	0,1	17,81	0,54	8,9	0,3
10	70,82	1,10	16,0	0,0	39,00	0,89	14,6	0,2	17,27	0,49	8,6	0,3
11	69,72	1,07	16,0	0,0	38,11	0,86	14,4	0,2	16,78	0,45	8,3	0,2
12	68,65	1,04	16,0	0,0	37,25	0,83	14,2	0,1	16,33	0,43	8,1	0,3
13	67,61	1,01	16,0	0,0	36,42	0,82	14,1	0,2	15,90	0,44	7,8	0,3
14	66,60	0,99	16,0	0,0	35,60	0,85	13,9	0,1	15,46	0,45	7,5	0,2
15	65,61	0,95	16,0	0,0	34,75	0,87	13,8	0,1	15,01	0,48	7,3	0,3
16	64,66	0,95	16,0	0,1	33,88	0,92	13,7	0,2	14,53	0,52	7,0	0,2
17	63,71	0,97	16,1	0,0	32,96	0,95	13,5	0,1	14,01	0,54	6,8	0,3
18	62,74	1,01	16,1	0,0	32,01	0,96	13,4	0,2	13,47	0,52	6,5	0,3
19	61,73	1,06	16,1	0,1	31,05	0,95	13,2	0,2	12,95	0,49	6,2	0,3
20	60,67	1,10	16,2	0,0	30,10	0,91	13,0	0,2	12,46	0,42	5,9	0,3
21	59,57	1,15	16,2	0,0	29,19	0,84	12,8	0,2	12,04	0,35	5,6	0,4
22	58,42	1,16	16,2	0,0	28,35	0,77	12,6	0,3	11,69	0,27	5,2	0,3
23	57,26	1,14	16,2	0,1	27,58	0,71	12,3	0,2	11,42	0,21	4,9	0,3
24	56,12	1,10	16,1	0,0	26,87	0,67	12,1	0,2	11,21	0,18	4,6	0,3
25	55,02	1,04	16,1	0,1	26,20	0,65	11,9	0,3	11,03	0,18	4,3	0,3
26	53,98	0,98	16,0	0,1	25,55	0,67	11,6	0,2	10,85	0,20	4,0	0,3
27	53,00	0,94	15,9	0,0	24,88	0,69	11,4	0,2	10,65	0,22	3,7	0,3
28	52,06	0,92	15,9	0,1	24,19	0,73	11,2	0,2	10,43	0,25	3,4	0,2
29	51,14	0,92	15,8	0,1	23,46		11,0		10,18	0,28	3,2	0,3
30	50,22	0,95	15,7	0,0					9,90	0,28	2,9	0,3
31	49,27	0,99	15,7	0,1					9,62	0,26	2,6	0,4
32	48,28		15,6						9,36		2,2	

1905. POSICIONES APARENTES DE α URSÆ MINORIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	ABRIL.				MAYO.				JUNIO.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h m 1 24		° ′ +88 47		h m 1 24		° ′ +88 47		h m 1 24		° ′ +88 47	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	9,62		62,6		13,26		53,0		33,40		46,0	
		0,26		0,4		0,41		0,3		0,94		0,2
1	9,36		62,2		13,67		52,7		34,34		45,8	
		0,23		0,3		0,46		0,3		0,95		0,2
2	9,13		61,9		14,13		52,4		35,29		45,6	
		0,18		0,3		0,50		0,3		0,94		0,1
3	8,95		61,6		14,63		52,1		36,23		45,5	
		0,14		0,4		0,56		0,3		0,91		0,1
4	8,81		61,2		15,19		51,8		37,14		45,4	
		0,09		0,3		0,58		0,3		0,88		0,1
5	8,72		60,9		15,77		51,5		38,02		45,3	
		0,03		0,4		0,59		0,2		0,84		0,1
6	8,69		60,5		16,36		51,3		38,86		45,2	
		0,01		0,3		0,58		0,3		0,81		0,1
7	8,70		60,2		16,94		51,0		39,67		45,1	
		0,06		0,3		0,56		0,2		0,80		0,1
8	8,76		59,9		17,50		50,8		40,47		45,0	
		0,09		0,4		0,52		0,2		0,80		0,1
9	8,85		59,5		18,02		50,6		41,27		44,9	
		0,09		0,3		0,49		0,2		0,86		0,2
10	8,94		59,2		18,51		50,4		42,13		44,7	
		0,09		0,3		0,48		0,3		0,93		0,1
11	9,03		58,9		18,99		50,1		43,06		44,6	
		0,05		0,2		0,49		0,2		1,00		0,1
12	9,08		58,7		19,48		49,9		44,06		44,5	
		0,02		0,3		0,53		0,3		1,04		0,1
13	(9,10		(58,4		20,01		49,6		45,10		44,4	
		0,00		0,3								
	(9,10		(58,1									
		0,00		0,3		0,58		0,2		1,08		0,1
14	9,10		57,8		20,59		49,4		46,18		44,3	
		0,02		0,3		0,66		0,3		1,08		0,1
15	9,12		57,5		21,25		49,1		47,26		44,2	
		0,08		0,4		0,73		0,2		1,04		0,1
16	9,20		57,1		21,98		48,9		48,30		44,1	
		0,16		0,3		0,78		0,3		1,00		0,0
17	9,36		56,8		22,76		48,6		49,30		44,1	
		0,23		0,3		0,80		0,2		0,97		0,0
18	9,59		56,5		23,56		48,4		50,27		44,1	
		0,30		0,3		0,80		0,2		0,92		0,1
19	9,89		56,2		24,36		48,2		51,19		44,0	
		0,34		0,3		0,77		0,2		0,90		0,0
20	10,23		55,9		25,13		48,0		52,09		44,0	
		0,36		0,3		0,73		0,1		0,90		0,1
21	10,59		55,6		25,86		47,9		52,99		43,9	
		0,35		0,3		0,71		0,2		0,91		0,0
22	10,94		55,3		26,57		47,7		53,90		43,9	
		0,31		0,3		0,67		0,2		0,94		0,1
23	11,25		55,0		27,24		47,5		54,84		43,8	
		0,29		0,2		0,67		0,2		0,97		0,0
24	11,54		54,8		27,91		47,3		55,81		43,8	
		0,26		0,3		0,67		0,2		1,00		0,1
25	11,80		54,5		28,58		47,1		56,81		43,7	
		0,25		0,3		0,71		0,2		1,04		0,0
26	12,05		54,2		29,29		46,9		57,85		43,7	
		0,26		0,3		0,74		0,2		1,07		0,1
27	12,31		53,9		30,03		46,7		58,92		43,6	
		0,28		0,3		0,77		0,2		1,10		0,0
28	12,59		53,6		30,80		46,5		60,02		43,6	
		0,32		0,3		0,83		0,2		1,12		0,0
29	12,91		53,3		31,63		46,3		61,14		43,6	
		0,35		0,3		0,87		0,2		1,11		0,0
30	13,26		53,0		32,50		46,1		62,25		43,6	
		0,41		0,3		0,90		0,1		1,08		0,0
31	13,67		52,7		33,40		46,0		63,33		43,6	
						0,94		0,2				
32					34,34		45,8					

1905. POSICIONES APARENTES DE α URSÆ MINORIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	JULIO.				AGOSTO.				SEPTIEMBRE.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h m 1 25		° ′ +88 47		h m 1 25		° ′ +88 47		h m 1 26		° ′ +88 47	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	2,25	1,08	43,6	0,0	33,81	0,87	46,4	0,2	0,16	0,70	53,6	0,3
1	3,33	1,04	43,6	0,1	34,68	0,85	46,6	0,1	0,86	0,74	53,9	0,3
2	4,37	1,00	43,7	0,0	35,53	0,86	46,7	0,2	1,60	0,78	54,2	0,3
3	5,37	0,95	43,7	0,1	36,39	0,91	46,9	0,2	2,38	0,80	54,5	0,3
4	6,32	0,93	43,8	0,0	37,30	0,95	47,1	0,1	3,18	0,78	54,8	0,3
5	7,25	0,92	43,8	0,0	38,25	1,00	47,2	0,2	3,96	0,75	55,1	0,3
6	8,17	0,95	43,8	0,1	39,25	1,04	47,4	0,2	4,71	0,69	55,4	0,4
7	9,12	1,00	43,9	0,0	40,29	1,04	47,6	0,2	5,40	0,63	55,8	0,3
8	10,12	1,06	43,9	0,0	41,33	1,02	47,8	0,2	6,03	0,57	56,1	0,4
9	11,18	1,11	43,9	0,0	42,35	0,99	48,0	0,2	6,60	0,52	56,5	0,3
10	12,29	1,14	43,9	0,1	43,34	0,93	48,2	0,3	7,12	0,50	56,8	0,3
11	13,43	1,16	44,0	0,0	44,27	0,88	48,5	0,2	7,62	0,50	57,1	0,3
12	14,59	1,12	44,0	0,1	45,15	0,82	48,7	0,3	8,12	0,50	57,4	0,3
13	15,71	1,08	44,1	0,1	45,97	0,80	49,0	0,2	8,62	0,52	57,7	0,4
14	16,79	1,04	44,2	0,1	46,77	0,78	49,2	0,2	9,14	0,53	58,1	0,3
15	17,83	0,98	44,3	0,2	47,55	0,78	49,4	0,2	9,67	0,56	58,4	0,3
16	18,81	0,95	44,5	0,1	48,33	0,80	49,6	0,3	10,23	0,57	58,7	0,3
17	19,76	0,93	44,6	0,1	49,13	0,82	49,9	0,2	10,80	0,59	59,0	0,3
18	20,69	0,93	44,7	0,1	49,95	0,85	50,1	0,2	11,39	0,58	59,3	0,4
19	21,62	0,95	44,8	0,1	50,80	0,87	50,3	0,2	11,97	0,56	59,7	0,3
20	22,57	0,96	44,9	0,0	51,67	0,89	50,5	0,3	12,53	0,53	60,0	0,4
21	23,53	0,99	44,9	0,1	52,56	0,90	50,8	0,2	13,06	0,47	60,4	0,4
22	24,52	1,02	45,0	0,1	53,46	0,89	51,0	0,3	13,53	0,42	60,8	0,4
23	25,54	1,06	45,1	0,1	54,35	0,88	51,3	0,3	13,95	0,35	61,2	0,3
24	26,60	1,07	45,2	0,1	55,23	0,83	51,6	0,2	14,30	0,32	61,5	0,4
25	27,67	1,10	45,3	0,2	56,06	0,78	51,8	0,4	14,62	0,28	61,9	0,4
26	28,77	1,08	45,5	0,1	56,84	0,73	52,2	0,3	14,90	0,29	62,3	0,3
27	29,85	1,06	45,6	0,2	57,57	0,67	52,5	0,3	15,19	0,32	62,6	0,4
28	30,91	1,02	45,8	0,2	58,24	0,64	52,8	0,3	15,51	0,37	63,0	0,4
29	31,93	0,96	46,0	0,2	58,88	0,63	53,1	0,3	15,88	0,41	63,4	0,3
30	32,89	0,92	46,2	0,2	59,51	0,65	53,4	0,2	16,29	0,43	63,7	0,3
31	33,81	0,87	46,4	0,2	60,16	0,70	53,6	0,3	16,72		64,0	
32	34,68		46,6		60,86		53,9					

1905. POSICIONES APARENTES DE α URSÆ MINORIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	OCTUBRE.				NOVIEMBRE.				DICIEMBRE.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	1h 26m		+88° 48′		1h 26m		+88° 48′		1h 25m		+88° 48′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	16,29		3,7		19,44		15,3		67,15		25,6	
		0,43		0,3		0,13		0,4		0,73		0,3
1	16,72		4,0		19,31		15,7		66,42		25,9	
		0,44		0,4		0,20		0,4		0,77		0,3
2	17,16		4,4		19,11		16,1		65,65		26,2	
		0,40		0,4		0,27		0,4		0,78		0,2
3	17,56		4,8		18,84		16,5		64,87		26,4	
		0,35		0,4		0,31		0,4		0,77		0,3
4	17,91		5,2		18,53		16,9		64,10		26,7	
		0,28		0,4		0,33		0,4		0,76		0,2
5	18,19		5,6		18,20		17,3		63,34		26,9	
		0,21		0,4		0,35		0,3		0,74		0,3
6	18,40		6,0		17,85		17,6		62,60		27,2	
		0,16		0,4		0,34		0,4		0,72		0,2
7	18,56		6,4		17,51		18,0		61,88		27,4	
		0,12		0,4		0,32		0,3		0,70		0,2
8	18,68		6,8		17,19		18,3		61,18		27,6	
		0,11		0,3		0,31		0,3		0,69		0,3
9	18,79		7,1		16,88		18,6		60,49		27,9	
		0,11		0,4		0,29		0,3		0,69		0,2
10	18,90		7,5		16,59		18,9		59,80		28,1	
		0,11		0,3		0,28		0,4		0,70		0,3
11	19,01		7,8		16,31		19,3		59,10		28,4	
		0,13		0,4		0,28		0,3		0,74		0,2
12	19,14		8,2		16,03		19,6		58,36		28,6	
		0,15		0,3		0,28		0,3		0,79		0,3
13	19,29		8,5		15,75		19,9		57,57		28,9	
		0,16		0,4		0,31		0,4		0,84		0,2
14	19,45		8,9		15,44		20,3		56,73		29,1	
		0,18		0,3		0,36		0,4		0,90		0,3
15	19,63		9,2		15,08		20,7		55,83		29,4	
		0,18		0,4		0,40		0,3		0,96		0,2
16	19,81		9,6		14,68		21,0		54,87		29,6	
		0,16		0,4		0,47		0,4		0,98		0,2
17	19,97		10,0		14,21		21,4		53,89		29,8	
		0,13		0,4		0,53		0,4		0,98		0,2
18	20,10		10,4		13,68		21,8		52,91		30,0	
		0,07		0,4		0,58		0,3		0,94		0,2
19	20,17		10,8		13,10		22,1		51,97		30,2	
		0,03		0,4		0,60		0,3		0,90		0,2
20	20,20		11,2		12,50		22,4		51,07		30,4	
		0,04		0,4		0,59		0,3		0,86		0,1
21	20,16		11,6		11,91		22,7		50,21		30,5	
		0,10		0,4		0,55		0,3		0,81		0,2
22	20,06		12,0		11,36		23,0		49,40		30,7	
		0,13		0,4		0,52		0,3		0,80		0,2
23	19,93		12,4		10,84		23,3		48,60		30,9	
		0,15		0,4		0,46		0,3		0,82		0,2
24	19,78		12,8		10,38		23,6		47,78		31,1	
		0,12		0,3		0,45		0,3		0,86		0,2
25	19,66		13,1		9,93		23,9		46,92		31,3	
		0,08		0,4		0,46		0,3		0,92		0,2
26	19,58		13,5		9,47		24,2		46,00		31,5	
		0,05		0,3		0,48		0,4		0,98		0,2
27	19,53		13,8		8,99		24,6		45,02		31,7	
		0,01		0,4		0,54		0,3		1,04		0,1
28	19,52		14,2		8,45		24,9		43,98		31,8	
		0,01		0,3		0,62		0,3		1,08		0,2
29	19,53		14,5		7,83		25,2		42,90		32,0	
		0,02		0,4		0,68		0,4		1,08		0,1
30	19,51		14,9		7,15		25,6		41,82		32,1	
		0,07		0,4		0,73		0,3		1,08		0,2
31	19,44		15,3		6,42		25,9		40,74		32,3	
		0,13		0,4						1,06		0,1
32	19,31		15,7						39,68		32,4	

1905. POSICIONES APARENTES DE 51 H. CEPHEI.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	ENERO.				FEBRERO.				MARZO.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	6h 56m		+87° 11′		6h 56m		+87° 11′		6h 56m		+87° 12′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	33,60	0,12	46,1	0,3	33,30	0,11	56,0	0,3	26,14	0,31	3,1	0,2
1	33,72	0,13	46,4	0,3	33,19	0,13	56,3	0,3	25,83	0,33	3,3	0,2
2	33,85	0,14	46,7	0,3	33,06	0,15	56,6	0,3	25,50	0,35	3,5	0,2
3	33,99	0,14	47,0	0,3	32,91	0,18	56,9	0,3	25,15	0,37	3,7	0,3
4	34,13	0,12	47,3	0,3	32,73	0,20	57,2	0,3	24,78	0,39	4,0	0,2
5	34,25	0,11	47,6	0,4	32,53	0,21	57,5	0,3	24,39	0,41	4,2	0,1
6	34,36	0,08	48,0	0,3	32,32	0,24	57,8	0,3	23,98	0,42	4,3	0,2
7	34,44	0,06	48,3	0,4	32,08	0,26	58,1	0,3	23,56	0,42	4,5	0,2
8	34,50	0,04	48,7	0,3	31,82	0,26	58,4	0,3	23,14	0,43	4,7	0,1
9	34,54	0,01	49,0	0,4	31,56	0,26	58,7	0,3	22,71	0,43	4,8	0,1
10	34,55	0,00	49,4	0,3	31,30	0,26	59,0	0,2	22,28	0,41	4,9	0,2
11	34,55	0,02	49,7	0,4	31,04	0,26	59,2	0,3	21,87	0,39	5,1	0,1
12	34,53	0,02	50,1	0,3	30,78	0,24	59,5	0,2	21,48	0,39	5,2	0,1
13	34,51	0,03	50,4	0,3	30,54	0,23	59,7	0,2	21,09	0,37	5,3	0,1
14	34,48	0,03	50,7	0,3	30,31	0,23	59,9	0,3	20,72	0,36	5,4	0,1
15	34,45	0,01	51,0	0,3	30,08	0,22	60,2	0,2	20,36	0,37	5,5	0,1
16	34,44	0,00	51,3	0,3	29,86	0,23	60,4	0,3	19,99	0,38	5,6	0,1
17	34,44	0,00	51,6	0,3	29,63	0,26	60,7	0,3	19,61	0,39	5,7	0,2
18	34,44	0,01	51,9	0,3	29,37	0,28	61,0	0,3	19,22	0,43	5,9	0,1
19	34,45	0,00	52,2	0,3	29,09	0,31	61,3	0,2	18,79	0,44	6,0	0,1
20	34,45	0,02	52,5	0,4	28,78	0,34	61,5	0,3	18,35	0,46	6,1	0,1
21	34,43	0,05	52,9	0,3	28,44	0,35	61,8	0,2	17,89	0,46	6,2	0,1
22	34,38	0,08	53,2	0,4	28,09	0,35	62,0	0,2	17,43	0,45	6,3	0,0
23	34,30	0,10	53,6	0,3	27,74	0,34	62,2	0,2	16,98	0,43	6,3	0,0
24	34,20	0,14	53,9	0,3	27,40	0,33	62,4	0,2	16,55	0,41	6,3	0,1
25	34,06	0,14	54,2	0,3	27,07	0,31	62,6	0,1	16,14	0,40	6,4	0,0
26	33,92	0,14	54,5	0,3	26,76	0,31	62,7	0,2	15,74	0,39	6,4	0,0
27	33,78	0,13	54,8	0,3	26,45	0,31	62,9	0,2	15,35	0,39	6,4	0,0
28	33,65	0,13	55,1	0,3	26,14	0,31	63,1	0,2	14,96	0,39	6,4	0,1
29	33,52	0,11	55,4	0,3	25,83		63,3		14,57	0,42	6,5	0,0
30	33,41	0,11	55,7	0,3					14,15	0,43	6,5	0,1
31	33,30	0,11	56,0	0,3					13,72	0,44	6,6	0,0
32	33,19		56,3						13,28		6,6	

1905. POSICIONES APARENTES DE 51 H. CEPHEI.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	ABRIL.				MAYO.				JUNIO.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	6h 56m		+87° 12′		6h 55m		+87° 11′		6h 55m		+87° 11′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	13,72		6,6		61,49		64,5		52,99		57,7	
		0,44		0,0		0,40		0,1		0,19		0,3
1	13,28		6,6		61,09		64,4		52,80		57,4	
		0,46		0,1		0,39		0,2		0,16		0,3
2	12,82		6,7		60,70		64,2		52,64		57,1	
		0,47		0,0		0,38		0,1		0,13		0,3
3	12,35		6,7		60,32		64,1		52,51		56,8	
		0,48		0,0		0,37		0,2		0,12		0,3
4	11,87		6,7		59,95		63,9		52,39		56,5	
		0,47		0,0		0,35		0,2		0,09		0,3
5	11,40		6,7		59,60		63,7		52,30		56,2	
		0,46		0,1		0,33		0,3		0,09		0,2
6	10,94		6,6		59,27		63,4		52,21		56,0	
		0,45		0,0		0,31		0,2		0,09		0,3
7	10,49		6,6		58,96		63,2		52,12		55,7	
		0,43		0,1		0,28		0,2		0,09		0,3
8	10,06		6,5		58,68		63,0		52,03		55,4	
		0,42		0,0		0,27		0,2		0,11		0,2
9	9,64		6,5		58,41		62,8		51,92		55,2	
		0,40		0,1		0,27		0,2		0,12		0,3
10	9,24		6,4		58,14		62,6		51,80		54,9	
		0,38		0,0		0,28		0,1		0,13		0,3
11	8,86		6,4		57,86		62,5		51,67		54,6	
		0,37		0,1		0,29		0,2		0,13		0,3
12	8,49		6,3		57,57		62,3		51,54		54,3	
		0,38		0,0		0,31		0,2		0,11		0,3
13	8,11		6,3		57,26		62,1		51,43		54,0	
		0,39		0,1		0,31		0,2		0,07		0,3
14	7,72		6,2		56,95		61,9		51,36		53,7	
		0,42		0,0		0,32		0,2		0,05		0,3
15	7,30		6,2		56,63		61,7		51,31		53,4	
		0,43		0,0		0,31		0,2		0,03		0,4
16	6,87		6,2		56,32		61,5		51,28		53,0	
		0,44		0,1		0,29		0,3		0,00		0,3
17	6,43		6,1		56,03		61,2		51,28		52,7	
		0,44		0,1		0,26		0,2		0,01		0,3
18	5,99		6,0		55,77		61,0		51,29		52,4	
		0,43		0,1		0,24		0,3		0,01		0,3
19	5,56		5,9		55,53		60,7		51,30		52,1	
		0,41		0,1		0,21		0,2		0,01		0,3
20	5,15		5,8		55,32		60,5		51,31		51,8	
		0,39		0,2		0,19		0,3		0,00		0,3
21	4,76		5,6		55,13		60,2		51,31		51,5	
		0,36		0,1		0,19		0,2		0,02		0,2
22	4,40		5,5		54,94		60,0		51,29		51,3	
		0,35		0,2		0,19		0,3		0,03		0,3
23	4,05		5,3		54,75		59,7		51,26		51,0	
		0,34		0,1		0,20		0,2		0,02		0,3
24	3,71		5,2		54,55		59,5		51,24		50,7	
		0,35		0,1		0,22		0,2		0,03		0,3
25	3,36		5,1		54,33		59,3		51,21		50,4	
		0,35		0,1		0,23		0,2		0,02		0,3
26	3,01		5,0		54,10		59,1		51,19		50,1	
		0,36		0,1		0,23		0,3		0,00		0,4
27	2,65		4,9		53,87		58,8		51,19		49,7	
		0,38		0,1		0,23		0,2		0,01		0,3
28	2,27		4,8		53,64		58,6		51,20		49,4	
		0,38		0,1		0,23		0,3		0,04		0,3
29	1,89		4,7		53,41		58,3		51,24		49,1	
		0,40		0,2		0,22		0,3		0,06		0,4
30	1,49		4,5		53,19		58,0		51,30		48,7	
		0,40		0,1		0,20		0,3		0,09		0,3
31	1,09		4,4		52,99		57,7		51,39		48,4	
						0,19		0,3				
32					52,80		57,4					

1905. POSICIONES APARENTES DE 51 H. CEPHEI.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	JULIO.				AGOSTO.				SEPTIEMBRE.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	$6^{h}\ 55^{m}$		$+87^{\circ}\ 11'$		$6^{h}\ 55^{m}$		$+87^{\circ}\ 11'$		$6^{h}\ 56^{m}$		$+87^{\circ}\ 11'$	
	s	s	"	"	s	s	"	"	s	s	"	"
0	51,30		48,7		57,07		39,2		8,48		32,1	
1	51,39	0,09	48,4	0,3	57,37	0,30	38,9	0,3	8,88	0,40	31,9	0,2
2	51,50	0,11	48,1	0,3	57,66	0,29	38,7	0,2	9,29	0,41	31,7	0,2
3	51,62	0,12	47,8	0,3	57,93	0,27	38,5	0,2	9,73	0,44	31,5	0,2
4	51,75	0,13	47,5	0,3	58,19	0,26	38,2	0,3	10,19	0,46	31,3	0,2
5	51,87	0,12	47,2	0,3	58,46	0,27	37,9	0,3	10,67	0,48	31,1	0,2
6	51,97	0,10	46,9	0,3	58,75	0,29	37,6	0,3	11,17	0,50	30,9	0,2
	52,06	0,09	46,6	0,3								
7	52,14	0,08	46,4	0,2	59,06	0,31	37,4	0,2	11,68	0,51	30,8	0,1
8	52,22	0,08	46,1	0,3	59,40	0,34	37,1	0,3	12,19	0,51	30,6	0,2
9	52,31	0,09	45,7	0,4	59,76	0,36	36,8	0,3	12,69	0,50	30,5	0,1
10	52,43	0,12	45,4	0,3	60,14	0,38	36,5	0,3	13,17	0,48	30,4	0,1
11	52,57	0,14	45,0	0,4	60,53	0,39	36,3	0,2	13,65	0,48	30,3	0,1
12	52,74	0,17	44,7	0,3	60,92	0,39	36,0	0,3	14,11	0,46	30,2	0,1
13	52,94	0,20	44,4	0,3	61,30	0,38	35,8	0,2	14,57	0,46	30,1	0,1
14	53,15	0,21	44,1	0,3	61,66	0,36	35,6	0,2	15,01	0,44	29,9	0,2
15	53,36	0,21	43,8	0,3	62,02	0,36	35,4	0,2	15,45	0,44	29,8	0,1
16	53,57	0,21	43,5	0,3	62,36	0,34	35,2	0,2	15,91	0,46	29,7	0,1
17	53,78	0,21	43,2	0,3	62,70	0,34	35,0	0,2	16,38	0,47	29,5	0,2
18	53,97	0,19	43,0	0,2	63,04	0,34	34,8	0,2	16,86	0,48	29,4	0,1
19	54,15	0,18	42,7	0,3	63,39	0,35	34,5	0,3	17,37	0,51	29,3	0,1
20	54,32	0,17	42,4	0,3	63,75	0,36	34,3	0,2	17,89	0,52	29,2	0,1
21	54,50	0,18	42,1	0,3	64,12	0,37	34,0	0,3	18,43	0,54	29,0	0,2
22	54,68	0,18	41,8	0,3	64,52	0,40	33,8	0,2	18,97	0,54	28,9	0,1
23	54,87	0,19	41,5	0,3	64,94	0,42	33,6	0,2	19,52	0,55	28,8	0,1
24	55,08	0,21	41,2	0,3	65,37	0,43	33,3	0,3	20,06	0,54	28,8	0,0
25	55,30	0,22	40,9	0,3	65,83	0,46	33,1	0,2	20,59	0,53	28,8	0,0
26	55,55	0,25	40,6	0,3	66,29	0,46	32,9	0,2	21,09	0,50	28,7	0,1
27	55,82	0,27	40,3	0,3	66,75	0,46	32,7	0,2	21,58	0,49	28,7	0,0
28	56,12	0,30	40,0	0,3	67,21	0,46	32,6	0,1	22,06	0,48	28,6	0,1
29	56,43	0,31	39,7	0,3	67,65	0,44	32,4	0,2	22,55	0,49	28,6	0,0
30	56,75	0,32	39,4	0,3	68,07	0,42	32,3	0,1	23,04	0,49	28,5	0,1
31	57,07	0,32	39,2	0,2	68,48	0,41	32,1	0,2	23,55	0,51	28,4	0,1
32	57,37	0,30	38,9	0,3	68,88	0,40	31,9	0,2				

1905.

POSICIONES APARENTES DE 51 H. CEPHEI.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	OCTUBRE.				NOVIEMBRE.				DICIEMBRE.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h m 6 56		° ′ +87 11		h m 6 56		° ′ +87 11		h m 6 56		° ′ +87 11	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	23,04		28,5		39,19		29,0		52,62		34,1	
		0,51		0,1		0,55		0,1		0,39		0,3
1	23,55		28,4		39,74		29,1		53,01		34,4	
		0,54		0,1		0,54		0,1		0,36		0,2
2	24,09		28,3		40,28		29,2		53,37		34,6	
		0,56		0,1		0,52		0,2		0,33		0,3
3	24,65		28,2		40,80		29,4		53,70		34,9	
		0,57		0,0		0,50		0,1		0,31		0,3
4	25,22		28,2		41,30		29,5		54,01		35,2	
		0,57		0,0		0,48		0,2		0,31		0,2
5	25,79		28,2		41,78		29,7		54,32		35,4	
		0,56		0,1		0,46		0,1		0,29		0,3
6	26,35		28,1		42,24		29,8		54,61		35,7	
		0,54		0,0		0,44		0,2		0,29		0,2
7	26,89		28,1		42,68		30,0		54,90		35,9	
		0,53		0,1		0,43		0,1		0,29		0,3
8	27,42		28,2		43,11		30,1		55,19		36,2	
		0,50		0,0		0,43		0,1		0,29		0,2
9	27,92		28,2		43,54		30,2		55,48		36,4	
		0,49		0,0		0,44		0,2		0,31		0,3
10	28,41		28,2		43,98		30,4		55,79		36,7	
		0,48		0,0		0,44		0,1		0,32		0,2
11	28,89		28,2		44,42		30,5		56,11		36,9	
		0,49		0,0		0,45		0,1		0,32		0,3
12	29,38		28,2		44,87		30,6		56,43		37,2	
		0,49		0,0		0,46		0,1		0,32		0,2
13	29,87		28,2		45,33		30,7		56,75		37,4	
		0,49		0,0		0,48		0,2		0,31		0,3
14	30,36		28,2		45,81		30,9		57,06		37,7	
		0,50		0,0		0,48		0,1		0,30		0,4
15	30,86		28,2		46,29		31,0		57,36		38,1	
		0,52		0,0		0,49		0,2		0,28		0,3
16	31,38		28,2		46,78		31,2		57,64		38,4	
		0,53		0,0		0,48		0,2		0,25		0,3
17	31,91		28,2		47,26		31,4		57,89		38,7	
		0,55		0,0		0,46		0,2		0,22		0,3
18	32,46		28,2		47,72		31,6		58,11		39,0	
		0,56		0,0		0,44		0,2		0,19		0,3
19	33,02		28,2		48,16		31,8		58,30		39,3	
		0,56		0,1		0,41		0,3		0,19		0,3
20	33,58		28,3		48,57		32,1		58,49		39,6	
		0,55		0,0		0,39		0,2		0,19		0,3
21	34,13		28,3		48,96		32,3		58,68		39,9	
		0,53		0,1		0,38		0,2		0,20		0,3
22	34,66		28,4		49,34		32,5		58,88		40,2	
		0,52		0,1		0,38		0,2		0,22		0,2
23	35,18		28,5		49,72		32,7		59,10		40,4	
		0,49		0,1		0,38		0,1		0,23		0,3
24	35,67		28,6		50,10		32,8		59,33		40,7	
		0,49		0,1		0,40		0,2		0,24		0,3
25	36,16		28,7		50,50		33,0		59,57		41,0	
		0,47		0,1		0,42		0,2		0,23		0,3
26	36,63		28,8		50,92		33,2		59,80		41,3	
		0,48		0,0		0,43		0,2		0,21		0,3
27	37,11		28,8		51,35		33,4		60,01		41,6	
		0,50		0,1		0,44		0,2		0,19		0,4
28	37,61		28,9		51,79		33,6		60,20		42,0	
		0,51		0,0		0,42		0,2		0,17		0,3
29	38,12		28,9		52,21		33,8		60,37		42,3	
		0,53		0,1		0,41		0,3		0,13		0,4
30	38,65		29,0		52,62		34,1		60,50		42,7	
		0,54		0,0		0,39		0,3		0,11		0,3
31	39,19		29,0		53,01		34,4		60,61		43,0	
		0,55		0,1						0,09		0,4
32	39,74		29,1						60,70		43,4	

1905. POSICIONES APARENTES DE ζ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	ENERO.				FEBRERO.				MARZO.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h m 9 10		° ′ −85 16		h m 9 10		° ′ −85 17		h m 9 10		° ′ −85 17	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	53,94		53,1		55,74		4,2		53,52		14,5	
1	54,08	0,14	53,4	0,3	55,71	0,03	4,6	0,4	53,35	0,17	14,8	0,3
2	54,21	0,13	53,8	0,4	55,66	0,05	5,0	0,4	53,19	0,16	15,1	0,3
3	54,33	0,12	54,2	0,4	55,61	0,05	5,4	0,4	53,02	0,17	15,5	0,4
4	54,42	0,09	54,5	0,3	55,57	0,04	5,7	0,3	52,86	0,16	15,8	0,3
5	54,51	0,09	54,9	0,4	55,53	0,04	6,1	0,4	52,71	0,15	16,1	0,3
6	54,60	0,09	55,2	0,3	55,49	0,04	6,4	0,3	52,56	0,15	16,4	0,3
7	54,68	0,08	55,5	0,3	55,45	0,04	6,8	0,4	52,41	0,15	16,7	0,3
8	54,76	0,08	55,8	0,3	55,42	0,03	7,1	0,3	52,26	0,15	17,0	0,3
9	54,85	0,09	56,2	0,4	55,39	0,03	7,5	0,4	52,12	0,14	17,3	0,3
10	54,95	0,10	56,5	0,3	55,35	0,04	7,8	0,3	51,97	0,15	17,6	0,3
11	55,05	0,10	56,8	0,3	55,31	0,04	8,2	0,4	51,81	0,16	18,0	0,4
12	55,15	0,10	57,1	0,3	55,26	0,05	8,6	0,4	51,64	0,17	18,3	0,3
13	55,24	0,09	57,5	0,4	55,19	0,07	9,0	0,4	51,46	0,18	18,6	0,3
14	55,33	0,09	57,8	0,3	55,11	0,08	9,4	0,4	51,26	0,20	19,0	0,4
15	55,41	0,08	58,2	0,4	55,01	0,10	9,8	0,4	51,05	0,21	19,3	0,3
16	55,48	0,07	58,6	0,4	54,89	0,12	10,2	0,4	50,83	0,22	19,6	0,3
17	55,54	0,06	59,0	0,4	54,77	0,12	10,5	0,3	50,61	0,22	19,9	0,3
18	55,58	0,04	59,4	0,4	54,65	0,12	10,9	0,4	50,39	0,22	20,1	0,2
19	55,60	0,02	59,8	0,4	54,53	0,12	11,2	0,3	50,17	0,22	20,4	0,3
20	55,61	0,01	60,1	0,3	54,42	0,11	11,6	0,4	49,97	0,20	20,7	0,3
21	55,62	0,01	60,5	0,4	54,33	0,09	11,9	0,3	49,78	0,19	20,9	0,2
22	55,62	0,00	60,9	0,4	54,24	0,09	12,2	0,3	49,59	0,19	21,2	0,3
23	55,63	0,01	61,2	0,3	54,14	0,10	12,6	0,4	49,40	0,19	21,5	0,3
24	55,66	0,03	61,5	0,3	54,04	0,10	13,0	0,4	49,20	0,20	21,8	0,3
25	55,69	0,03	61,9	0,4	53,94	0,10	13,3	0,3	49,00	0,20	22,1	0,3
26	55,72	0,03	62,2	0,3	53,81	0,13	13,7	0,4	48,77	0,23	22,4	0,3
27	55,75	0,03	62,6	0,4	53,67	0,14	14,1	0,4	48,53	0,24	22,7	0,3
28	55,77	0,02	63,0	0,4	53,52	0,15	14,5	0,4	48,28	0,25	22,9	0,2
29	55,78	0,01	63,4	0,4	53,35	0,17	14,8	0,3	48,03	0,25	23,2	0,3
30	55,77	0,01	63,8	0,4					47,78	0,25	23,4	0,2
31	55,74	0,03	64,2	0,4					47,53	0,25	23,6	0,2
32	55,71	0,03	64,6	0,4					47,29	0,24	23,8	0,2

1905. POSICIONES APARENTES DE ζ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	ABRIL.				MAYO.				JUNIO.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	$9^h\ 10^m$		$-85^\circ\ 17'$		$9^h\ 10^m$		$-85^\circ\ 17'$		$9^h\ 10^m$		$-85^\circ\ 17'$	
	s	s	"	"	s	s	"	"	s	s	"	"
0	47,53	0,24	23,6	0,2	39,73	0,26	28,7	0,0	31,33	0,24	29,0	0,0
1	47,29	0,23	23,8	0,2	39,47	0,25	28,7	0,1	31,09	0,25	29,0	0,1
2	47,06	0,23	24,0	0,2	39,22	0,26	28,8	0,1	30,84	0,25	28,9	0,0
3	46,83	0,23	24,2	0,2	38,96	0,25	28,9	0,1	30,59	0,26	28,9	0,1
4	46,60	0,22	24,4	0,2	38,71	0,26	29,0	0,1	30,33	0,27	28,8	0,1
5	46,38	0,22	24,6	0,3	38,45	0,26	29,1	0,0	30,06	0,28	28,7	0,1
6	46,16	0,23	24,9	0,2	38,19	0,28	29,1	0,1	29,78	0,28	28,6	0,1
7	45,93	0,23	25,1	0,2	37,91	0,30	29,2	0,1	29,50	0,26	28,5	0,1
8	45,70	0,24	25,3	0,2	37,61	0,30	29,3	0,1	29,24	0,26	28,4	0,1
9	45,46	0,26	25,5	0,3	37,31	0,30	29,4	0,0	28,98	0,25	28,3	0,2
10	45,20	0,27	25,8	0,2	37,01	0,30	29,4	0,0	28,73	0,23	28,1	0,1
11	44,93	0,28	26,0	0,2	36,71	0,30	29,4	0,1	28,50	0,21	28,0	0,2
12	44,65	0,29	26,2	0,2	36,41	0,28	29,5	0,0	28,29	0,21	27,8	0,1
13	44,36	0,29	26,4	0,1	36,13	0,27	29,5	0,0	28,08	0,21	27,7	0,1
14	44,07	0,28	26,5	0,2	35,86	0,26	29,5	0,0	27,87	0,23	27,6	0,1
15	43,79	0,26	26,7	0,1	35,60	0,26	29,5	0,0	27,64	0,24	27,5	0,1
16	43,53	0,26	26,8	0,1	35,34	0,25	29,5	0,0	27,40	0,24	27,4	0,2
17	43,27	0,24	26,9	0,2	35,09	0,25	29,5	0,0	27,16	0,25	27,2	0,1
18	43,03	0,24	27,1	0,1	34,84	0,27	29,5	0,0	26,91	0,24	27,1	0,2
19	42,79	0,25	27,2	0,2	34,57	0,28	29,5	0,1	26,67	0,24	26,9	0,1
20	42,54	0,25	27,4	0,2	34,29	0,30	29,6	0,0	26,43	0,24	26,8	0,2
21	42,29	0,27	27,6	0,2	33,99	0,30	29,6	0,0	26,19	0,22	26,6	0,2
22	42,02	0,29	27,8	0,1	33,69	0,29	29,6	0,0	25,97	0,21	26,4	0,2
23	41,73	0,30	27,9	0,2	33,40	0,29	29,6	0,1	25,76	0,19	26,2	0,3
24	41,43	0,29	28,1	0,1	33,11	0,28	29,5	0,0	25,57	0,19	25,9	0,2
25	41,14	0,29	28,2	0,1	32,83	0,27	29,5	0,1	25,38	0,19	25,7	0,2
26	40,85	0,29	28,3	0,1	32,56	0,26	29,4	0,1	25,19	0,18	25,5	0,2
27	40,56	0,29	28,4	0,1	32,30	0,25	29,3	0,1	25,01	0,17	25,3	0,2
28	40,27	0,28	28,5	0,1	32,05	0,25	29,2	0,0	24,84	0,18	25,1	0,1
29	39,99	0,26	28,6	0,1	31,80	0,24	29,2	0,1	24,66	0,18	25,0	0,2
30	39,73	0,26	28,7	0,0	31,56	0,23	29,1	0,1	24,48	0,19	24,8	0,2
31	39,47		28,7		31,33	0,24	29,0	0,0	24,29		24,6	
32					31,09		29,0					

1905. **POSICIONES APARENTES DE ζ OCTANTIS.**

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	JULIO.				AGOSTO.				SÉPTIEMBRE.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h m 9 10		° ′ —85 17		h m 9 10		° ′ —85 17		h m 9 10		° ′ —85 16	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	24,48		24,8		20,32		16,6		20,44		66,5	
		0,19		0,2		0,09		0,3		0,11		0,3
1	24,29		24,6		20,23		16,3		20,55		66,2	
		0,20		0,2		0,09		0,3		0,12		0,3
2	24,09		24,4		20,14		16,0		20,67		65,9	
		0,20		0,2		0,07		0,4		0,11		0,3
3	23,89		24,2		20,07		15,6		20,78		65,6	
		0,21		0,2		0,05		0,3		0,11		0,3
4	23,68		24,0		20,02		15,3		20,89		65,3	
		0,20		0,3		0,03		0,3		0,11		0,2
5	23,48		23,7		19,99		15,0		21,00		65,1	
		0,19		0,3		0,02		0,3		0,10		0,3
6	23,29		23,4		19,97		14,7		21,10		64,8	
		0,17		0,2		0,01		0,4		0,08		0,2
7	23,12		23,2		19,96		14,3		21,18		64,6	
		0,16		0,3		0,01		0,2		0,09		0,3
8	22,96		22,9		19,95		14,1		21,27		64,3	
		0,14		0,3		0,02		0,3		0,10		0,3
9	22,82		22,6		19,93		13,8		21,37		64,0	
						0,03		0,3				
					19,90		13,5					
		0,13		0,2		0,04		0,3		0,10		0,3
10	22,69		22,4		19,86		13,2		21,47		63,7	
		0,13		0,2		0,04		0,3		0,12		0,3
11	22,56		22,2		19,82		12,9		21,59		63,4	
		0,13		0,3		0,03		0,3		0,14		0,3
12	22,43		21,9		19,79		12,6		21,73		63,1	
		0,14		0,2		0,03		0,3		0,14		0,3
13	22,29		21,7		19,76		12,3		21,87		62,8	
		0,15		0,2		0,02		0,4		0,15		0,3
14	22,14		21,5		19,74		11,9		22,02		62,5	
		0,16		0,3		0,00		0,3		0,17		0,3
15	21,98		21,2		19,74		11,6		22,19		62,2	
		0,16		0,2		0,02		0,4		0,18		0,3
16	21,82		21,0		19,76		11,2		22,37		61,9	
		0,15		0,3		0,02		0,3		0,17		0,2
17	21,67		20,7		19,78		10,9		22,54		61,7	
		0,15		0,3		0,04		0,4		0,18		0,3
18	21,52		20,4		19,82		10,5		22,72		61,4	
		0,13		0,3		0,04		0,3		0,17		0,2
19	21,39		20,1		19,86		10,2		22,89		61,2	
		0,12		0,3		0,05		0,3		0,16		0,2
20	21,27		19,8		19,91		9,9		23,05		61,0	
		0,10		0,3		0,06		0,3		0,16		0,2
21	21,17		19,5		19,97		9,6		23,21		60,8	
		0,09		0,3		0,05		0,3		0,15		0,3
22	21,08		19,2		20,02		9,3		23,36		60,5	
		0,09		0,3		0,05		0,3		0,15		0,2
23	20,99		18,9		20,07		9,0		23,51		60,3	
		0,08		0,3		0,04		0,3		0,15		0,2
24	20,91		18,6		20,11		8,7		23,66		60,1	
		0,07		0,3		0,03		0,3		0,17		0,3
25	20,84		18,3		20,14		8,4		23,83		59,8	
		0,07		0,3		0,03		0,3		0,18		0,2
26	20,77		18,0		20,17		8,1		24,01		59,6	
		0,08		0,2		0,03		0,3		0,19		0,3
27	20,69		17,8		20,20		7,8		24,20		59,3	
		0,08		0,3		0,04		0,3		0,21		0,2
28	20,61		17,5		20,24		7,5		24,41		59,1	
		0,09		0,3		0,05		0,3		0,22		0,2
29	20,52		17,2		20,29		7,2		24,63		58,9	
		0,10		0,3		0,07		0,4		0,23		0,2
30	20,42		16,9		20,36		6,8		24,86		58,7	
		0,10		0,3		0,08		0,3		0,22		0,2
31	20,32		16,6		20,44		6,5		25,08		58,5	
		0,09		0,3		0,11		0,3				
32	20,23		16,3		20,55		6,2					

1905. POSICIONES APARENTES DE ζ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	OCTUBRE.				NOVIEMBRE.				DICIEMBRE.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h m 9 10		° ′ —85 16		h m 9 10		° ′ —85 16		h m 9 10		° ′ —85 16	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	24,86	0,22	58,7	0,2	32,32	0,25	55,2	0,0	40,01	0,21	57,6	0,1
1	25,08	0,21	58,5	0,2	32,57	0,23	55,2	0,0	40,22	0,22	57,7	0,2
2	25,29	0,20	58,3	0,1	32,80	0,24	55,2	0,0	40,44	0,23	57,9	0,1
3	25,49	0,20	58,2	0,2	33,04	0,25	55,2	0,0	40,67	0,24	58,0	0,2
4	25,69	0,19	58,0	0,1	33,29	0,27	55,2	0,0	40,91	0,24	58,2	0,2
5	25,88	0,20	57,9	0,2	33,56	0,27	55,2	0,0	41,15	0,25	58,4	0,2
6	26,08	0,20	57,7	0,2	33,83	0,27	55,2	0,0	41,40	0,25	58,6	0,2
7	26,28	0,21	57,5	0,2	34,10	0,29	55,2	0,0	41,65	0,23	58,8	0,2
8	26,49	0,23	57,3	0,2	34,39	0,29	55,2	0,0	41,88	0,23	59,0	0,2
9	26,72	0,24	57,1	0,1	34,68	0,29	55,2	0,0	42,11	0,23	59,2	0,3
10	26,96	0,25	57,0	0,2	34,97	0,29	55,2	0,1	42,34	0,21	59,5	0,2
11	27,21	0,25	56,8	0,2	35,26	0,28	55,3	0,0	42,55	0,20	59,7	0,3
12	27,46	0,26	56,6	0,1	35,54	0,27	55,3	0,1	42,75	0,18	60,0	0,3
13	27,72	0,26	56,5	0,1	35,81	0,26	55,4	0,1	42,93	0,17	60,3	0,2
14	27,98	0,27	56,4	0,2	36,07	0,25	55,5	0,1	43,10	0,17	60,5	0,2
15	28,25	0,26	56,2	0,0	36,32	0,24	55,6	0,1	43,27	0,17	60,7	0,3
16	28,51	0,25	56,2	0,1	36,56	0,24	55,7	0,1	43,44	0,18	61,0	0,2
17	28,76	0,24	56,1	0,1	36,80	0,23	55,8	0,1	43,62	0,18	61,2	0,2
18	29,00	0,24	56,0	0,1	37,03	0,24	55,9	0,1	43,80	0,20	61,4	0,3
19	29,24	0,23	55,9	0,1	37,27	0,25	56,0	0,0	44,00	0,20	61,7	0,2
20	29,47	0,22	55,8	0,1	37,52	0,26	56,0	0,1	44,20	0,20	61,9	0,3
21	29,69	0,23	55,7	0,1	37,78	0,27	56,1	0,1	44,40	0,19	62,2	0,3
22	29,92	0,24	55,6	0,1	38,05	0,28	56,2	0,1	44,59	0,18	62,5	0,4
23	30,16	0,26	55,5	0,1	38,33	0,28	56,3	0,2	44,77	0,16	62,9	0,3
24	30,42	0,26	55,4	0,1	38,61	0,26	56,5	0,2	44,93	0,14	63,2	0,3
25	30,68	0,29	55,3	0,0	38,87	0,26	56,7	0,2	45,07	0,12	63,5	0,3
26	30,97	0,29	55,3	0,1	39,13	0,23	56,9	0,1	45,19	0,12	63,8	0,4
27	31,26	0,28	55,2	0,0	39,36	0,22	57,0	0,2	45,31	0,12	64,2	0,3
28	31,54	0,27	55,2	0,0	39,58	0,22	57,2	0,2	45,43	0,12	64,5	0,2
29	31,81	0,26	55,2	0,0	39,80	0,21	57,4	0,2	45,55	0,14	64,7	0,3
30	32,07	0,25	55,2	0,0	40,01	0,21	57,6	0,1	45,69	0,14	65,0	0,3
31	32,32	0,25	55,2	0,0	40,22		57,7		45,83	0,13	65,3	0,3
32	32,57		55,2						45,96		65,6	

1905. POSICIONES APARENTES DE 12 G. OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	ENERO.		FEBRERO.		MARZO.	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 11 57	° ′ —85 5	h m 11 57	° ′ —85 5	h m 11 57	° ′ —85 6
	s	″	s	″	s	″
0	43,56	48,4	50,56	55,6	54,25	5,2
	0,28	0,1	0,18	0,3	0,06	0,4
1	43,84	48,5	50,74	55,9	54,31	5,6
	0,28	0,2	0,16	0,3	0,05	0,4
2	44,12	48,7	50,90	56,2	54,36	6,0
	0,27	0,2	0,15	0,4	0,05	0,4
3	44,39	48,9	51,05	56,6	54,41	6,4
	0,25	0,2	0,15	0,3	0,05	0,4
4	44,64	49,1	51,20	56,9	54,46	6,8
	0,23	0,2	0,15	0,3	0,04	0,3
5	44,87	49,3	51,35	57,2	54,50	7,1
	0,23	0,2	0,15	0,3	0,05	0,4
6	45,10	49,5	51,50	57,5	54,55	7,5
	0,23	0,2	0,15	0,3	0,05	0,3
7	45,33	49,7	51,65	57,8	54,60	7,8
	0,22	0,2	0,16	0,2	0,06	0,4
8	45,55	49,9	51,81	58,0	54,66	8,2
	0,23	0,1	0,16	0,4	0,06	0,3
9	45,78	50,0	51,97	58,4	54,72	8,5
	0,23	0,2	0,17	0,3	0,06	0,4
10	46,01	50,2	52,14	58,7	54,78	8,9
	0,24	0,2	0,16	0,3	0,06	0,4
11	46,25	50,4	52,30	59,0	54,84	9,3
	0,24	0,1	0,17	0,3	0,06	0,4
12	46,49	50,5	52,47	59,3	54,90	9,7
	0,24	0,2	0,16	0,4	0,04	0,4
13	46,73	50,7	52,63	59,7	54,94	10,1
	0,25	0,2	0,14	0,4	0,03	0,4
14	46,98	50,9	52,77	60,1	54,97	10,5
	0,26	0,3	0,13	0,4	0,02	0,4
15	47,24	51,2	52,90	60,5	54,99	10,9
	0,25	0,2	0,11	0,3	0,01	0,4
16	47,49	51,4	53,01	60,8	54,98	11,3
	0,24	0,3	0,10	0,4	0,01	0,4
17	47,73	51,7	53,11	61,2	54,97	11,7
	0,23	0,2	0,09	0,4	0,02	0,4
18	47,96	51,9	53,20	61,6	54,95	12,1
	0,21	0,3	0,09	0,3	0,02	0,4
19	48,17	52,2	53,29	61,9	54,93	12,5
	0,20	0,3	0,10	0,4	0,00	0,3
20	48,37	52,5	53,39	62,3	54,93	12,8
	0,19	0,3	0,10	0,3	0,00	0,4
21	48,56	52,8	53,49	62,6	54,93	13,2
	0,18	0,2	0,12	0,3	0,01	0,4
22	48,74	53,0	53,61	62,9	54,94	13,6
	0,18	0,3	0,12	0,4	0,02	0,3
23	48,92	53,3	53,73	63,3	54,96	13,9
	0,19	0,2	0,12	0,4	0,01	0,4
24	49,11	53,5	53,85	63,7	54,97	14,3
	0,21	0,3	0,12	0,3	0,01	0,4
25	49,32	53,8	53,97	64,0	54,98	14,7
	0,21	0,2	0,11	0,4	0,01	0,4
26	49,53	54,0	54,08	64,4	54,97	15,1
	0,22	0,3	0,09	0,4	0,02	0,4
27	49,75	54,3	54,17	64,8	54,95	15,5
	0,22	0,3	0,08	0,4	0,04	0,4
28	49,97	54,6	54,25	65,2	54,91	15,9
	0,21	0,3	0,06	0,4	0,05	0,4
29	50,18	54,9	54,31	65,6	54,86	16,3
	0,20	0,3			0,06	0,4
30	50,38	55,2			54,80	16,7
	0,18	0,4			0,06	0,4
31	50,56	55,6			54,74	17,1
	0,18	0,3			0,06	0,3
32	50,74	55,9			54,68	17,4

1905. POSICIONES APARENTES DE 12 G. OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	ABRIL.				MAYO.				JUNIO.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
	11 57		—85 6		11 57		—85 6		11 57		—85 6	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	54,74		17,1		51,89		27,3		46,28		34,6	
		0,06		0,3		0,13		0,3		0,20		0,1
1	54,68		17,4		51,76		27,6		46,08		34,7	
		0,06		0,4		0,14		0,2		0,19		0,2
2	54,62		17,8		51,62		27,8		45,89		34,9	
		0,05		0,3		0,14		0,3		0,20		0,2
3	54,57		18,1		51,48		28,1		45,69		35,1	
		0,05		0,4		0,13		0,3		0,22		0,1
4	54,52		18,5		51,35		28,4		45,47		35,2	
		0,05		0,3		0,13		0,3		0,23		0,2
5	54,47		18,8		51,22		28,7		45,24		35,4	
		0,04		0,3		0,14		0,2		0,23		0,2
6	54,43		19,1		51,08		28,9		45,01		35,6	
		0,04		0,4		0,15		0,3		0,25		0,1
7	54,39		19,5		50,93		29,2		44,76		35,7	
		0,05		0,4		0,16		0,4		0,26		0,1
8	54,34		19,9		50,77		29,6		44,50		35,8	
		0,05		0,3		0,18		0,3		0,25		0,1
9	54,29		20,2		50,59		29,9		44,25		35,9	
		0,07		0,4		0,18		0,2		0,24		0,1
10	54,22		20,6		50,41		30,1		44,01		36,0	
		0,08		0,4		0,20		0,3		0,23		0,1
11	54,14		21,0		50,21		30,4		43,78		36,1	
		0,09		0,4		0,21		0,3		0,22		0,1
12	54,05		21,4		50,00		30,7		43,56		36,2	
		0,11		0,4		0,20		0,2		0,21		0,1
13	53,94		21,8		49,80		30,9		43,35		36,3	
		0,12		0,3		0,18		0,2		0,20		0,1
14	53,82		22,1		49,62		31,1		43,15		36,4	
		0,12		0,4		0,18		0,2		0,21		0,1
15	53,70		22,5		49,44		31,3		42,94		36,5	
		0,12		0,3		0,17		0,3		0,22		0,1
16	53,58		22,8		49,27		31,6		42,72		36,6	
		0,10		0,3		0,16		0,2		0,23		0,1
17	53,48		23,1		49,11		31,8		42,49		36,7	
		0,09		0,3		0,16		0,2		0,24		0,1
18	53,39		23,4		48,95		32,0		42,25		36,8	
		0,08		0,3		0,17		0,3		0,26		0,1
19	53,31		23,7		48,78		32,3		41,99		36,9	
		0,09		0,4		0,18		0,2		0,26		0,1
20	53,22		24,1		48,60		32,5		41,73		37,0	
		0,09		0,3		0,20		0,3		0,26		0,0
21	53,13		24,4		48,40		32,8		41,47		37,0	
		0,10		0,4		0,20		0,2		0,25		0,1
22	53,03		24,8		48,20		33,0		41,22		37,1	
		0,11		0,3		0,22		0,2		0,25		0,0
23	52,92		25,1		47,98		33,2		40,97		37,1	
		0,12		0,4		0,23		0,2		0,25		0,0
24	52,80		25,5		47,75		33,4		40,72		37,1	
		0,14		0,3		0,22		0,2		0,24		0,0
25	52,66		25,8		47,53		33,6		40,48		37,1	
		0,15		0,3		0,22		0,2		0,22		0,0
26	52,51		26,1		47,31		33,8		40,26		37,1	
		0,16		0,4		0,22		0,2		0,22		0,0
27	52,35		26,5		47,09		34,0		40,04		37,1	
		0,15		0,2		0,21		0,1		0,22		0,0
28	52,20		26,7		46,88		34,1		39,82		37,1	
		0,16		0,3		0,21		0,2		0,21		0,0
29	52,04		27,0		46,67		34,3		39,61		37,1	
		0,15		0,3		0,20		0,1		0,22		0,0
30	51,89		27,3		46,47		34,4		39,39		37,1	
		0,13		0,3		0,19		0,2		0,23		0,0
31	51,76		27,6		46,28		34,6		39,16		37,1	
						0,20		0,1				
32					46,08		34,7					

1905. POSICIONES APARENTES DE 12 G. OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	JULIO. Asc. recta.	JULIO. Declinación.	AGOSTO. Asc. recta.	AGOSTO. Declinación.	SEPTIEMBRE. Asc. recta.	SEPTIEMBRE. Declinación.
	h m 11 57	° ′ −85 6	h m 11 57	° ′ −85 6	h m 11 57	° ′ −85 6
	s	″	s	″	s	″
0	39,39	37,1	32,39	34,6	27,47	27,3
	0,23	0,0	0,23	0,2	0,10	0,3
1	39,16	37,1	32,16	34,4	27,37	27,0
	0,24	0,1	0,23	0,1	0,08	0,3
2	38,92	37,2	31,93	34,3	27,29	26,7
	0,25	0,0	0,22	0,2	0,07	0,3
3	38,67	37,2	31,71	34,1	27,22	26,4
	0,26	0,0	0,20	0,3	0,06	0,3
4	38,41	37,2	31,51	33,8	27,16	26,1
	0,26	0,0	0,19	0,2	0,05	0,3
5	38,15	37,2	31,32	33,6	27,11	25,8
	0,26	0,1	0,17	0,2	0,06	0,3
6	37,89	37,1	31,15	33,4	27,05	25,5
	0,26	0,0	0,16	0,2	0,06	0,2
7	37,63	37,1	30,99	33,2	26,99	25,3
	0,25	0,1	0,16	0,2	0,08	0,3
8	37,38	37,0	30,83	33,0	26,91	25,0
	0,23	0,1	0,16	0,2	0,08	0,3
9	37,15	36,9	30,67	32,8	26,83	24,7
	0,21	0,0	0,16	0,2	0,08	0,3
10	36,94	36,9	30,51	32,6	26,75	24,4
	0,21	0,1	0,17	0,2	0,08	0,3
11	36,73	36,8	30,34	32,4	26,67	24,1
	0,20	0,1	0,18	0,1	0,07	0,3
12	36,53	36,7	30,16	32,3	26,60	23,8
	0,21	0,0	0,18	0,2	0,06	0,3
13	36,32	36,7	29,98	32,1	26,54	23,5
	0,22	0,1	0,19	0,3	0,05	0,4
14	36,10	36,6	29,79	31,8	26,49	23,1
	0,23	0,0	0,19	0,2	0,03	0,3
15	35,87	36,6	29,60	31,6	26,46	22,8
	0,25	0,1	0,17	0,3	0,02	0,4
16	35,62	36,5	29,43	31,3	26,44	22,4
	0,25	0,0	0,16	0,2	0,02	0,3
17	35,37	36,5	29,27	31,1	26,42	22,1
	0,24	0,1	0,15	0,3	0,00	0,3
18	35,13	36,4	29,12	30,8	26,42	21,8
	0,24	0,1	0,15	0,3	0,01	0,3
19	34,89	36,3	28,97	30,5	26,43	21,5
	0,24	0,2	0,13	0,3	0,00	0,4
20	34,65	36,1	28,84	30,2	26,43	21,1
	0,23	0,1	0,13	0,2	0,00	0,2
21	34,42	36,0	28,71	30,0	26,43 0,00 26,43	20,9 0,3 20,6
	0,22	0,2	0,11	0,3	0,00	0,3
22	34,20	35,8	28,60	29,7	26,43	20,3
	0,21	0,1	0,11	0,3	0,02	0,3
23	33,99	35,7	28,49	29,4	26,41	20,0
	0,20	0,2	0,11	0,2	0,01	0,3
24	33,79	35,5	28,38	29,2	26,40	19,7
	0,20	0,1	0,12	0,3	0,02	0,3
25	33,59	35,4	28,26	28,9	26,38	19,4
	0,19	0,2	0,13	0,2	0,00	0,4
26	33,40	35,2	28,13	28,7	26,38	19,0
	0,19	0,1	0,13	0,2	0,01	0,3
27	33,21	35,1	28,00	28,5	26,39	18,7
	0,19	0,1	0,13	0,3	0,04	0,3
28	33,02	35,0	27,87	28,2	26,43	18,4
	0,20	0,2	0,14	0,3	0,05	0,4
29	32,82	34,8	27,73	27,9	26,48	18,0
	0,21	0,1	0,14	0,3	0,07	0,3
30	32,61	34,7	27,59	27,6	26,55	17,7
	0,22	0,1	0,12	0,3	0,07	0,3
31	32,39	34,6	27,47	27,3	26,62	17,4
	0,23	0,2	0,10	0,3		
32	32,16	34,4	27,37	27,0		

1905. POSICIONES APARENTES DE 12 G. OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	OCTUBRE.		NOVIEMBRE.		DICIEMBRE.	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	11 57	−85 6	11 57	−85 6	11 57	−85 6
	s	″	s	″	s	″
0	26,55	17,7	30,10	9,2	36,79	5,0
	0,07	0,3	0,17	0,2	0,23	0,1
1	26,62	17,4	30,27	9,0	37,02	4,9
	0,07	0,3	0,17	0,2	0,23	0,0
2	26,69	17,1	30,44	8,8	37,25	4,9
	0,07	0,3	0,17	0,2	0,25	0,1
3	26,76	16,8	30,61	8,6	37,50	4,8
	0,06	0,2	0,17	0,2	0,26	0,0
4	26,82	16,6	30,78	8,4	37,76	4,8
	0,05	0,3	0,17	0,2	0,26	0,1
5	26,87	16,3	30,95	8,2	38,02	4,7
	0,04	0,3	0,19	0,2	0,27	0,0
6	26,91	16,0	31,14	8,0	38,29	4,7
	0,05	0,3	0,19	0,2	0,28	0,1
7	26,96	15,7	31,33	7,8	38,57	4,6
	0,06	0,3	0,21	0,3	0,29	0,0
8	27,02	15,4	31,54	7,5	38,86	4,6
	0,06	0,3	0,22	0,2	0,29	0,0
9	27,08	15,1	31,76	7,3	39,15	4,6
	0,08	0,4	0,23	0,2	0,29	0,0
10	27,16	14,7	31,99	7,1	39,44	4,6
	0,09	0,3	0,24	0,1	0,28	0,0
11	27,25	14,4	32,23	7,0	39,72	4,6
	0,10	0,3	0,24	0,2	0,27	0,0
12	27,35	14,1	32,47	6,8	39,99	4,6
	0,11	0,3	0,24	0,2	0,26	0,1
13	27,46	13,8	32,71	6,6	40,25	4,7
	0,13	0,3	0,23	0,1	0,25	0,0
14	27,59	13,5	32,94	6,5	40,50	4,7
	0,13	0,3	0,23	0,1	0,24	0,1
15	27,72	13,2	33,17	6,4	40,74	4,8
	0,14	0,3	0,21	0,1	0,24	0,0
16	27,86	12,9	33,38	6,3	40,98	4,8
	0,13	0,3	0,21	0,1	0,24	0,1
17	27,99	12,6	33,59	6,2	41,22	4,9
	0,13	0,2	0,21	0,2	0,26	0,0
18	28,12	12,4	33,80	6,0	41,48	4,9
	0,12	0,2	0,21	0,1	0,26	0,1
19	28,24	12,2	34,01	5,9	41,74	5,0
	0,12	0,3	0,21	0,2	0,28	0,0
20	28,36	11,9	34,22	5,7	42,02	5,0
	0,11	0,2	0,23	0,1	0,30	0,0
21	28,47	11,7	34,45	5,6	42,32	5,0
	0,12	0,3	0,25	0,1	0,29	0,1
22	28,59	11,4	34,70	5,5	42,61	5,1
	0,12	0,3	0,26	0,2	0,29	0,0
23	28,71	11,1	34,96	5,3	42,90	5,1
	0,13	0,3	0,28	0,0	0,28	0,2
24	28,84	10,8	35,24	5,3	43,18	5,3
	0,15	0,2	0,28	0,1	0,27	0,1
25	28,99	10,6	35,52	5,2	43,45	5,4
	0,17	0,3	0,28	0,1	0,25	0,1
26	29,16	10,3	35,80	5,1	43,70	5,5
	0,18	0,3	0,26	0,0	0,25	0,2
27	29,34	10,0	36,06	5,1	43,95	5,7
	0,19	0,2	0,25	0,0	0,23	0,1
28	29,53	9,8	36,31	5,1	44,18	5,8
	0,20	0,2	0,24	0,1	0,23	0,2
29	29,73	9,6	36,55	5,0	44,41	6,0
	0,19	0,2	0,24	0,0	0,24	0,1
30	29,92	9,4	36,79	5,0	44,65	6,1
	0,18	0,2	0,23	0,1	0,25	0,1
31	30,10	9,2	37,02	4,9	44,90	6,2
	0,17	0,2			0,26	0,1
32	30,27	9,0			45,16	6,3

1905. POSICIONES APARENTES DE δ URSÆ MINORIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	ENERO.				FEBRERO.				MARZO.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	18 h 2 m		+86° 36′		18 h 2 m		+86° 36′		18 h 2 m		+86° 36′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	34,54		55,7		38,02		45,8		46,08		39,9	
		0,01		0,3		0,20		0,3		0,33		0,1
1	34,53		55,4		38,22		45,5		46,41		39,8	
		0,01		0,3		0,21		0,3		0,33		0,2
2	34,52		55,1		38,43		45,2		46,74		39,6	
		0,01		0,4		0,22		0,2		0,36		0,1
3	34,51		54,7		38,65		45,0		47,10		39,5	
		0,01		0,3		0,26		0,3		0,37		0,1
4	34,50		54,4		38,91		44,7		47,47		39,4	
		0,02		0,4		0,27		0,3		0,38		0,2
5	34,52		54,0		39,18		44,4		47,85		39,2	
		0,03		0,3		0,27		0,3		0,39		0,1
6	34,55		53,7		39,45		44,1		48,24		39,1	
		0,06		0,4		0,29		0,2		0,39		0,1
7	34,61		53,3		39,74		43,9		48,63		39,0	
		0,07		0,4		0,30		0,3		0,39		0,1
8	34,68		52,9		40,04		43,6		49,02		38,9	
		0,10		0,3		0,30		0,2		0,39		0,0
9	34,78		52,6		40,34		43,4		49,41		38,9	
		0,10		0,4		0,29		0,2		0,38		0,1
10	34,88		52,2		40,63		43,2		49,79		38,8	
		0,11		0,3		0,29		0,2		0,36		0,0
11	34,99		51,9		40,92		43,0		50,15		38,8	
		0,13		0,3		0,27		0,2		0,35		0,0
12	35,12		51,6		41,19		42,8		50,50		38,8	
		0,12		0,3		0,26		0,2		0,34		0,1
13	35,24		51,3		41,45		42,6		50,84		38,7	
		0,12		0,3		0,26		0,2		0,33		0,0
14	35,36		51,0		41,71		42,4		51,17		38,7	
		0,11		0,3		0,26		0,2		0,33		0,1
15	35,47		50,7		41,97		42,2		51,50		38,6	
		0,11		0,3		0,26		0,3		0,34		0,0
16	35,58		50,4		42,23		41,9		51,84		38,6	
		0,09		0,3		0,28		0,2		0,36		0,1
17	35,67		50,1		42,51		41,7		52,20		38,5	
		0,10		0,4		0,30		0,2		0,37		0,1
18	35,77		49,7		42,81		41,5		52,57		38,4	
		0,09		0,3		0,32		0,2		0,39		0,0
19	35,86		49,4		43,13		41,3		52,96		38,4	
		0,12		0,3		0,34		0,2		0,39		0,0
20	35,98		49,1		43,47		41,1		53,35		38,4	
		0,14		0,4		0,36		0,2		0,40		0,0
21	36,12		48,7		43,83		40,9		53,75		38,4	
		0,16		0,3		0,35		0,2		0,39		0,0
22	36,28		48,4		44,18		40,7		54,14		38,4	
		0,18		0,4		0,34		0,1		0,38		0,0
23	36,46		48,0		44,52		40,6		54,52		38,4	
		0,20		0,3		0,33		0,1		0,35		0,0
24	36,66		47,7		44,85		40,5		54,87		38,4	
		0,22		0,3		0,32		0,2		0,34		0,1
25	36,88		47,4		45,17		40,3		55,21		38,5	
		0,21		0,2		0,30		0,1		0,33		0,1
26	37,09		47,2		45,47		40,2		55,54		38,6	
		0,20		0,3		0,30		0,1		0,32		0,0
27	37,29		46,9		45,77		40,1		55,86		38,6	
		0,19		0,3		0,31		0,2		0,34		0,0
28	37,48		46,6		46,08		39,9		56,20		38,6	
		0,18		0,2		0,33		0,1		0,35		0,1
29	37,66		46,4		46,41		39,8		56,55		38,7	
		0,18		0,3						0,36		0,0
30	37,84		46,1						56,91		38,7	
		0,18		0,3						0,38		0,0
31	38,02		45,8						57,29		38,7	
		0,20		0,3						0,38		0,1
32	38,22		45,5						57,67		38,8	

1905. POSICIONES APARENTES DE δ URSÆ MINORIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Dias del mes.	ABRIL.				MAYO.				JUNIO.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	18h 2m		+86° 36′		18h 3m		+86° 36′		18h 3m		+86° 36′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	57,29		38,7		6,84		43,1		12,25		51,6	
		0,38		0,1		0,29		0,2		0,07		0,3
1	57,67		38,8		7,13		43,3		12,32		51,9	
		0,38		0,0		0,28		0,2		0,06		0,4
2	58,05		38,8		7,41		43,5		12,38		52,3	
		0,39		0,1		0,27		0,3		0,04		0,3
3	58,44		38,9		7,68		43,8		12,42		52,6	
		0,39		0,1		0,25		0,3		0,02		0,3
4	58,83		39,0		7,93		44,1		12,44		52,9	
		0,37		0,1		0,23		0,2		0,02		0,3
5	59,20		39,1		8,16		44,3		12,46		53,2	
		0,37		0,1		0,21		0,3		0,01		0,3
6	59,57		39,2		8,37		44,6		12,47		53,5	
		0,36		0,1		0,20		0,3		0,03		0,3
7	59,93		39,3		8,57		44,9		12,50		53,8	
		0,33		0,1		0,18		0,2		0,03		0,3
8	60,26		39,4		8,75		45,1		12,53		54,1	
		0,32		0,2		0,18		0,2		0,04		0,3
9	60,58		39,6		8,93		45,3		12,57		54,4	
		0,31		0,1		0,19		0,3		0,05		0,3
10	60,89		39,7		9,12		45,6		12,62		54,7	
		0,30		0,2		0,19		0,2		0,05		0,3
11	61,19		39,9		9,31		45,8		12,67		55,0	
		0,30		0,1		0,21		0,2		0,03		0,3
12	61,49		40,0		9,52		46,0		12,70		55,3	
		0,30		0,1		0,22		0,3		0,00		0,4
13	61,79		40,1		9,74		46,3		12,70		55,7	
		0,33		0,1		0,22		0,2		0,02		0,3
14	62,12		40,2		9,96		46,5		12,68		56,0	
		0,34		0,1		0,21		0,3		0,04		0,4
15	62,46		40,3		10,17		46,8		12,64		56,4	
		0,35		0,1		0,19		0,3		0,05		0,3
16	62,81		40,4		10,36		47,1		12,59		56,7	
		0,34		0,2		0,17		0,3		0,07		0,3
17	63,15		40,6		10,53		47,4		12,52		57,0	
		0,33		0,2		0,14		0,4		0,08		0,3
18	63,48		40,8		10,67		47,8		12,44		57,3	
		0,33		0,2		0,13		0,3		0,06		0,3
19	63,81		41,0		10,80		48,1		12,38		57,6	
		0,30		0,2		0,11		0,3		0,06		0,3
20	64,11		41,2		10,91		48,4		12,32		57,9	
		0,27		0,2		0,10		0,3		0,04		0,3
21	64,38		41,4		11,01		48,7		12,28		58,2	
		0,26		0,2		0,11		0,3		0,04		0,3
22	64,64		41,6		11,12		49,0		12,24		58,5	
		0,25		0,2		0,12		0,2		0,03		0,3
23	64,89		41,8		11,24		49,2		12,21		58,8	
		0,26		0,2		0,13		0,3		0,04		0,3
24	65,15		42,0		11,37		49,5		12,17		59,1	
		0,26		0,1		0,13		0,2		0,04		0,3
25	65,41		42,1		11,50		49,7		12,13		59,4	
		0,27		0,2		0,14		0,3		0,06		0,3
26	65,68		42,3		11,64		50,0		12,07		59,7	
		0,28		0,2		0,13		0,3		0,08		0,4
27	65,96		42,5		11,77		50,3		11,99		60,1	
		0,29		0,2		0,14		0,3		0,09		0,3
28	66,25		42,7		11,91		50,6		11,90		60,4	
		0,29		0,2		0,13		0,3		0,11		0,4
29	66,54		42,9		12,04		50,9		11,79		60,8	
		0,30		0,2		0,11		0,4		0,13		0,3
30	66,84		43,1		12,15		51,3		11,66		61,1	
		0,29		0,2		0,10		0,3		0,15		0,3
31	67,13		43,3		12,25		51,6		11,51		61,4	
						0,07		0,3				
32					12,32		51,9					

1905. POSICIONES APARENTES DE δ URSÆ MINORIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	JULIO.				AGOSTO.				SEPTIEMBRE.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
	18 3		+86 37		18 2		+86 37		18 2		+86 37	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	11,66	0,15	1,1	0,3	65,25	0,30	9,6	0,2	54,56	0,36	14,9	0,1
1	11,51	0,16	1,4	0,3	64,95	0,29	9,8	0,2	54,20	0,38	15,0	0,2
2	11,35	0,16	1,7	0,3	64,66	0,27	10,0	0,2	53,82	0,38	15,2	0,1
3	11,19	0,15	2,0	0,3	64,39	0,27	10,2	0,2	53,44	0,41	15,3	0,1
4	11,04	0,15	2,3	0,2	64,12	0,28	10,4	0,3	53,03	0,42	15,4	0,2
5	10,89	0,14	2,5	0,3	63,84	0,28	10,7	0,2	52,61	0,44	15,6	0,1
6	10,75	0,12	2,8	0,3	63,56	0,30	10,9	0,2	52,17	0,44	15,7	0,1
7	10,63	0,12	3,1	0,3	63,26	0,33	11,1	0,3	51,73	0,45	15,8	0,0
8	10,51	0,13	3,4	0,3	62,93	0,34	11,4	0,2	51,28	0,44	15,8	0,1
9	10,38	0,16	3,7	0,3	62,59	0,37	11,6	0,2	50,84	0,42	15,9	0,0
10	10,22	0,18	4,0	0,3	62,22	0,37	11,8	0,2	50,42	0,40	15,9	0,0
11	10,04	0,19	4,3	0,3	61,85	0,36	12,0	0,2	50,02	0,40	15,9	0,1
12	9,85	0,22	4,6	0,3	61,49	0,36	12,2	0,2	49,62	0,39	16,0	0,0
13	9,63	0,24	4,9	0,3	61,13	0,34	12,4	0,1	49,23	0,38	16,0	0,0
14	9,39	0,23	5,2	0,3	60,79	0,34	12,5	0,2	48,85	0,39	16,0	0,1
15	9,16	0,23	5,5	0,3	60,45	0,32	12,7	0,1	48,46	0,39	16,1	0,0
16	8,93	0,23	5,8	0,2	60,13	0,32	12,8	0,2	48,07	0,40	16,1	0,1
17	8,70	0,21	6,0	0,3	59,81	0,32	13,0	0,2	47,67	0,41	16,2	0,0
18	8,49	0,21	6,3	0,2	59,49	0,33	13,2	0,1	47,26	0,42	16,2	0,1
19	8,28	0,20	6,5	0,3	59,16	0,34	13,3	0,2	46,84	0,44	16,3	0,0
20	8,08	0,19	6,8	0,2	58,82	0,34	13,5	0,2	46,40	0,46	16,3	0,1
21	7,89	0,21	7,0	0,3	58,48	0,36	13,7	0,2	45,94	0,46	16,4	0,0
22	7,68	0,21	7,3	0,3	58,12	0,37	13,9	0,1	45,48	0,45	16,4	0,0
23	7,47	0,23	7,6	0,3	57,75	0,40	14,0	0,2	45,03	0,45	16,4	0,1
24	7,24	0,23	7,9	0,2	57,35	0,42	14,2	0,2	44,58	0,44	16,3	0,0
25	7,01	0,26	8,1	0,3	56,93	0,42	14,4	0,1	44,14	0,42	16,3	0,1
26	6,75	0,28	8,4	0,3	56,51	0,42	14,5	0,1	43,72	0,40	16,2	0,0
27	6,47	0,29	8,7	0,2	56,09	0,40	14,6	0,1	43,32	0,39	16,2	0,0
28	6,18	0,31	8,9	0,3	55,69	0,39	14,7	0,1	42,93	0,40	16,2	0,0
29	5,87	0,31	9,2	0,2	55,30	0,38	14,8	0,1	42,53	0,41	16,2	0,1
30	5,56	0,31	9,4	0,2	54,92	0,36	14,9	0,0	42,12	0,42	16,1	0,0
31	5,25	0,30	9,6	0,2	54,56	0,36	14,9	0,1	41,70		16,1	
32	4,95		9,8		54,20		15,0					

1905. POSICIONES APARENTES DE δ URSÆ MINORIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	OCTUBRE.				NOVIEMBRE.				DICIEMBRE.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h m 18 2		o ′ +86 37		h m 18 2		o ′ +86 37		h m 18 2		o ′ +86 36	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	42,12	0,42	16,1	0,0	29,55	0,41	12,8	0,2	20,47	0,24	65,3	0,3
1	41,70	0,44	16,1	0,0	29,14	0,39	12,6	0,2	20,23	0,21	65,0	0,4
2	41,26	0,45	16,1	0,0	28,75	0,38	12,4	0,2	20,02	0,19	64,6	0,3
3	40,81	0,46	16,1	0,0	28,37	0,36	12,2	0,2	19,83	0,17	64,3	0,3
4	40,35	0,47	16,1	0,1	28,01	0,34	12,0	0,3	19,66	0,15	64,0	0,4
5	39,88	0,45	16,0	0,1	27,67	0,33	11,7	0,2	19,51	0,15	63,6	0,3
6	39,43	0,44	15,9	0,1	27,34	0,31	11,5	0,3	19,36	0,15	63,3	0,3
7	38,99	0,41	15,8	0,1	27,03	0,30	11,2	0,2	19,21	0,15	63,0	0,3
8	38,58	0,41	15,7	0,1	26,73	0,30	11,0	0,2	19,06	0,15	62,7	0,3
9	38,17	0,39	15,6	0,1	26,43	0,30	10,8	0,2	18,91	0,16	62,4	0,3
10	37,78	0,38	15,5	0,1	26,13	0,31	10,6	0,2	18,75	0,16	62,1	0,3
11	37,40	0,37	15,4	0,1	25,82	0,31	10,4	0,2	18,59	0,16	61,8	0,3
12	37,03	0,39	15,3	0,0	25,51	0,32	10,2	0,2	18,43	0,17	61,5	0,3
13	36,64	0,38	15,3	0,1	25,19	0,32	10,0	0,3	18,26	0,17	61,2	0,4
14	36,26	0,39	15,2	0,1	24,87	0,33	9,7	0,2	18,09	0,14	60,8	0,3
15	35,87	0,41	15,1	0,1	24,54	0,33	9,5	0,3	17,95	0,13	60,5	0,4
16	35,46	0,42	15,0	0,1	24,21	0,33	9,2	0,2	17,82	0,11	60,1	0,4
17	35,04	0,42	14,9	0,1	23,88	0,31	9,0	0,3	17,71	0,08	59,7	0,3
18	34,62	0,43	14,8	0,1	23,57	0,28	8,7	0,3	17,63	0,06	59,4	0,4
19	34,19	0,43	14,7	0,1	23,29	0,27	8,4	0,3	17,57	0,05	59,0	0,3
20	33,76	0,42	14,6	0,2	23,02	0,25	8,1	0,3	17,52	0,05	58,7	0,4
21	33,34	0,41	14,4	0,2	22,77	0,23	7,8	0,3	17,47	0,06	58,3	0,3
22	32,93	0,39	14,2	0,2	22,54	0,23	7,5	0,3	17,41	0,08	58,0	0,3
									17,33	0,09	57,7	0,3
23	32,54	0,38	14,0	0,1	22,31	0,24	7,2	0,2	17,24	0,09	57,4	0,3
24	32,16	0,36	13,9	0,2	22,07	0,25	7,0	0,3	17,15	0,09	57,1	0,4
25	31,80	0,35	13,7	0,2	21,82	0,27	6,7	0,2	17,06	0,08	56,7	0,3
26	31,45	0,35	13,5	0,1	21,55	0,28	6,5	0,3	16,98	0,05	56,4	0,4
27	31,10	0,37	13,4	0,2	21,27	0,28	6,2	0,3	16,93	0,03	56,0	0,4
28	30,73	0,38	13,2	0,1	20,99	0,27	5,9	0,3	16,90	0,01	55,6	0,4
29	30,35	0,39	13,1	0,1	20,72	0,25	5,6	0,3	16,89	0,02	55,2	0,3
30	29,96	0,41	13,0	0,2	20,47	0,24	5,3	0,3	16,91	0,03	54,9	0,4
31	29,55	0,41	12,8	0,2	20,23		5,0		16,94	0,04	54,5	0,3
32	29,14		12,6						16,98		54,2	

1905. POSICIONES APARENTES DE σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	ENERO.				FEBRERO.				MARZO.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h m 19 6		° ′ —89 14		h m 19 6		° ′ —89 14		h m 19 7		° ′ —89 14	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	4,07		43,4		25,24		32,8		4,64		25,8	
		0,11		0,4		1,25		0,3		1,79		0,2
1	4,18		43,0		26,49		32,5		6,43		25,6	
		0,23		0,4		1,25		0,2		1,76		0,2
2	4,41		42,6		27,74		32,3		8,19		25,4	
		0,33		0,3		1,22		0,3		1,71		0,1
3	4,74		42,3		28,96		32,0		9,90		25,3	
		0,42		0,4		1,19		0,3		1,66		0,2
4	5,16		41,9		30,15		31,7		11,56		25,1	
		0,47		0,3		1,15		0,2		1,61		0,1
5	5,63		41,6		31,30		31,5		13,17		25,0	
		0,48		0,4		1,12		0,3		1,59		0,2
6	6,11		41,2		32,42		31,2		14,76		24,8	
		0,46		0,3		1,12		0,3		1,59		0,1
7	6,57 7,01	0,44	40,9 40,6	0,3	33,54		30,9		16,35		24,7	
		0,40		0,3		1,11		0,2		1,60		0,2
8	7,41		40,3		34,65		30,7		17,95		24,5	
		0,38		0,3		1,15		0,3		1,62		0,2
9	7,79		40,0		35,80		30,4		19,57		24,3	
		0,38		0,3		1,20		0,3		1,67		0,2
10	8,17		39,7		37,00		30,1		21,24		24,1	
		0,38		0,4		1,26		0,3		1,74		0,2
11	8,55		39,3		38,26		29,8		22,98		23,9	
		0,39		0,3		1,35		0,3		1,82		0,1
12	8,94		39,0		39,61		29,5		24,80		23,8	
		0,44		0,3		1,44		0,3		1,90		0,2
13	9,38		38,7		41,05		29,2		26,70		23,6	
		0,51		0,4		1,54		0,2		1,96		0,1
14	9,89		38,3		42,59		29,0		28,66		23,5	
		0,60		0,4		1,60		0,3		1,99		0,2
15	10,49		37,9		44,19		28,7		30,65		23,3	
		0,69		0,3		1,63		0,2		1,98		0,1
16	11,18		37,6		45,82		28,5		32,63		23,2	
		0,81		0,4		1,61		0,2		1,95		0,1
17	11,99		37,2		47,43		28,3		34,58		23,1	
		0,90		0,3		1,56		0,3		1,87		0,1
18	12,89		36,9		48,99		28,0		36,45		23,0	
		0,95		0,3		1,50		0,2		1,79		0,1
19	13,84		36,6		50,49		27,8		38,24		22,9	
		0,97		0,4		1,43		0,2		1,74		0,1
20	14,81		36,2		51,92		27,6		39,98		22,8	
		0,94		0,2		1,40		0,2		1,73		0,1
21	15,75		36,0		53,32		27,4		41,71		22,7	
		0,90		0,3		1,41		0,2		1,74		0,1
22	16,65		35,7		54,73		27,2		43,45		22,6	
		0,83		0,3		1,46		0,3		1,80		0,1
23	17,48		35,4		56,19		26,9		45,25		22,5	
		0,78		0,3		1,54		0,2		1,88		0,1
24	18,26		35,1		57,73		26,7		47,13		22,4	
		0,78		0,3		1,63		0,3		1,97		0,2
25	19,04		34,8		59,36		26,4		49,10		22,2	
		0,81		0,3		1,72		0,2		2,02		0,1
26	19,85		34,5		61,08		26,2		51,12		22,1	
		0,88		0,4		1,77		0,2		2,05		0,0
27	20,73		34,1		62,85		26,0		53,17		22,1	
		0,99		0,3		1,79		0,2		2,04		0,1
28	21,72		33,8		64,64		25,8		55,21		22,0	
		1,10		0,4		1,79		0,2		1,99		0,1
29	22,82		33,4		66,43		25,6		57,20		21,9	
		1,19		0,3						1,94		0,0
30	24,01		33,1						59,14		21,9	
		1,23		0,3						1,88		0,0
31	25,24		32,8						61,02		21,9	
		1,25		0,3						1,82		0,1
32	26,49		32,5						62,84		21,8	

1905. POSICIONES APARENTES DE σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	ABRIL.				MAYO.				JUNIO.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h m 19 8		° ′ —89 14		h m 19 8		° ′ —89 14		h m 19 9		° ′ —89 14	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	1,02		21,9		56,79		22,4		44,78		27,2	
		1,82		0,1		1,61		0,1		1,23		0,2
1	2,84		21,8		58,40		22,5		46,01		27,4	
		1,78		0,0		1,61		0,1		1,28		0,2
2	4,62		21,8		60,01		22,6		47,29		27,6	
		1,76		0,0		1,62		0,1		1,32		0,2
3	6,38		21,8		61,63		22,7		48,61		27,8	
		1,75		0,1		1,65		0,1		1,36		0,2
4	8,13		21,7		63,28		22,8		49,97		28,0	
		1,76		0,0		1,69		0,0		1,36		0,2
5	9,89		21,7		64,97		22,8		51,33		28,2	
		1,79		0,0		1,76		0,1		1,32		0,3
6	11,68		21,7		66,73		22,9		52,65		28,5	
		1,83		0,1		1,80		0,1		1,26		0,3
7	13,51		21,6		68,53		23,0		53,91		28,8	
		1,89		0,0		1,84		0,2		1,17		0,3
8	15,40		21,6		70,37		23,2		55,08		29,1	
		1,97		0,1		1,84		0,1		1,06		0,2
9	17,37		21,5		72,21		23,3		56,14		29,3	
		2,03		0,0		1,80		0,1		0,97		0,3
10	19,40		21,5		74,01		23,4		57,11		29,6	
		2,06		0,0		1,72		0,2		0,91		0,3
11	21,46		21,5		75,73		23,6		58,02		29,9	
		2,06		0,0		1,64		0,2		0,89		0,2
12	23,52		21,5		77,37		23,8		58,91		30,1	
		2,01		0,0		1,54		0,1		0,92		0,2
13	25,53		21,5		78,91		23,9		59,83		30,3	
		1,94		0,1		1,48		0,2		0,97		0,3
14	27,47		21,6		80,39		24,1		60,80		30,6	
		1,86		0,0		1,45		0,2		1,04		0,2
15	29,33		21,6		81,84		24,3		61,84		30,8	
		1,78		0,1		1,46		0,1		1,08		0,2
16	31,11		21,7		83,30		24,4		62,92		31,0	
		1,74		0,0		1,51		0,1		1,09		0,3
17	32,85		21,7		84,81		24,5		64,01		31,3	
		1,74		0,0		1,57		0,2		1,06		0,3
18	34,59		21,7		86,38		24,7		65,07		31,6	
		1,77		0,0		1,62		0,1		1,00		0,3
19	36,36		21,7		88,00		24,8		66,07		31,9	
		1,84		0,0		1,66		0,1		0,91		0,3
20	38,20		21,7		89,66		24,9		66,98		32,2	
		1,91		0,0		1,67		0,2		0,82		0,3
21	40,11		21,7		91,33		25,1		67,80		32,5	
		1,97		0,0		1,63		0,2		0,73		0,3
22	42,08		21,7		92,96		25,3		68,53		32,8	
		2,00		0,1		1,56		0,2		0,65		0,3
23	44,08		21,8		94,52		25,5		69,18		33,1	
		1,99		0,0		1,48		0,2		0,59		0,3
24	46,07		21,8		96,00		25,7		69,77		33,4	
		1,95		0,1		1,39		0,3		0,56		0,3
25	48,02		21,9		97,39		26,0		70,33		33,7	
		1,88		0,1		1,33		0,2		0,53		0,2
26	49,90		22,0		98,72		26,2		70,86		33,9	
		1,81		0,1		1,26		0,2		0,54		0,3
27	51,71		22,1		99,98		26,4		71,40		34,2	
		1,75		0,1		1,21		0,2		0,55		0,3
28	53,46		22,2		101,19		26,6		71,95		34,5	
		1,69		0,1		1,19		0,2		0,59		0,3
29	55,15		22,3		102,38		26,8		72,54		34,8	
		1,64		0,1		1,19		0,2		0,63		0,2
30	56,79		22,4		103,57		27,0		73,17		35,0	
		1,61		0,1		1,21		0,2		0,66		0,3
31	58,40		22,5		104,78		27,2		73,83		35,3	
						1,23		0,2				
32					106,01		27,4					

1905. POSICIONES APARENTES DE σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Dias del mes.	JULIO.				AGOSTO.				SEPTIEMBRE.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h m 19 10		° ′ —89 14		h m 19 9		° —89 14		h m 19 9		° ′ —89 14	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	13,17		35,0		77,17		44,5		53,37		52,9	
		0,66		0,3		0,25		0,4		1,30		0,2
1	13,83		35,3		76,92		44,9		52,07		53,1	
		0,68		0,3		0,36		0,3		1,34		0,2
2	14,51		35,6		76,56		45,2		50,73		53,3	
		0,65		0,3		0,47		0,3		1,32		0,2
3	15,16		35,9		76,09		45,5		49,41		53,5	
		0,59		0,3		0,56		0,3		1,27		0,2
4	15,75		36,2		75,53		45,8		48,14		53,7	
		0,50		0,4		0,63		0,3		1,21		0,1
5	16,25		36,6		74,90		46,1		46,93		53,8	
		0,39		0,3		0,64		0,3		1,16		0,2
6	16,64		36,9		74,26		46,4		45,77		54,0	
		0,29		0,3		0,62		0,3		1,13		0,1
7	16,93		37,2		73,64		46,7		44,64		54,1	
		0,21		0,4		0,58		0,2		1,14		0,2
8	17,14		37,6		73,06		46,9		43,50		54,3	
		0,16		0,3		0,52		0,3		1,18		0,2
9	17,30		37,9		72,54		47,2		42,32		54,5	
		0,16		0,2		0,48		0,2		1,26		0,2
10	17,46		38,1		72,06		47,4		41,06		54,7	
		0,20		0,3		0,48		0,3		1,35		0,2
11	17,66		38,4		71,58		47,7		39,71		54,9	
		0,26		0,3		0,52		0,3		1,43		0,2
12	17,92		38,7		71,06		48,0		38,28		55,1	
		0,30		0,3		0,58		0,3		1,50		0,2
13	18,22		39,0		70,48		48,3		36,78		55,3	
		0,32		0,3		0,67		0,3		1,55		0,1
14	18,54		39,3		69,81		48,6		35,23		55,4	
		0,31		0,3		0,76		0,3		1,57		0,2
15	18,85		39,6		69,05		48,9		33,66		55,6	
		0,27		0,3		0,85		0,3		1,59		0,1
16	19,12		39,9		68,20		49,2		32,07		55,7	
		0,18		0,3		0,92		0,3		1,58		0,1
17	19,30		40,2		67,28		49,5		30,49		55,8	
		0,08		0,4		0,98		0,3		1,55		0,2
18	19,38		40,6		66,30		49,8		28,94		56,0	
		0,01		0,3		1,01		0,2		1,51		0,1
19	19,37		40,9		65,29		50,0		27,43		56,1	
		0,09		0,3		1,02		0,3		1,46		0,0
20	19,28		41,2		64,27		50,3		25,97		56,1	
		0,16		0,4		1,02		0,2		1,41		0,1
21	19,12		41,6		63,25		50,5		24,56		56,2	
		0,22		0,3		1,00		0,2		1,38		0,1
22	18,90		41,9		62,25		50,7		23,18		56,3	
		0,24		0,3		0,97		0,3		1,36		0,1
23	18,66		42,2		61,28		51,0		21,82		56,4	
		0,25		0,3		0,91		0,2		1,40		0,2
24	18,41		42,5		60,37		51,2		20,42		56,6	
		0,25		0,3		0,89		0,2		1,44		0,1
25	18,16		42,8		59,48		51,4		18,98		56,7	
		0,23		0,3		0,88		0,2		1,54		0,1
26	17,93		43,1		58,60		51,6		17,44		56,8	
		0,18		0,2		0,89		0,3		1,62		0,1
27	17,75		43,3		57,71		51,9		15,82		56,9	
		0,15		0,3		0,94		0,2		1,68		0,1
28	17,60		43,6		56,77		52,1		14,14		57,0	
		0,13		0,3		1,03		0,3		1,72		0,1
29	17,47		43,9		55,74		52,4		12,42		57,1	
		0,13		0,3		1,14		0,3		1,71		0,0
30	17,34		44,2		54,60		52,7		10,71		57,1	
		0,17		0,3		1,23		0,2		1,66		0,0
31	17,17		44,5		53,37		52,9		9,05		57,1	
		0,25		0,4		1,30		0,2				
32	16,92		44,9		52,07		53,1					

1905. POSICIONES APARENTES DE σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	OCTUBRE.				NOVIEMBRE.				DICIEMBRE.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	19h 8m		−89° 14′		19h 7m		−89° 14′		19h 7m		−89° 14′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	70,71	1,66	57,1	0,0	81,92	1,28	55,8	0,2	47,10	0,69	49,4	0,2
1	69,05	1,59	57,1	0,0	80,64	1,27	55,6	0,1	46,41	0,73	49,2	0,3
2	67,46	1,50	57,1	0,0	79,37	1,29	55,5	0,1	45,68	0,77	48,9	0,3
3	65,96	1,45	57,1	0,1	78,08	1,34	55,4	0,2	44,91	0,82	48,6	0,2
4	64,51	1,44	57,2	0,0	76,74	1,39	55,2	0,1	44,09	0,83	48,4	0,3
5	63,07	1,46	57,2	0,0	75,35	1,45	55,1	0,1	43,26	0,81	48,1	0,3
6	61,61	1,51	57,2	0,0	73,90	1,48	55,0	0,2	42,45	0,77	47,8	0,3
7	60,10	1,57	57,2	0,1	72,42	1,50	54,8	0,2	41,68	0,73	47,5	0,3
8	58,53	1,64	57,3	0,0	70,92	1,48	54,6	0,1	40,95	0,66	47,2	0,3
9	56,89	1,71	57,3	0,0	69,44	1,45	54,5	0,2	40,29	0,57	46,9	0,4
10	55,18	1,74	57,3	0,1	67,99	1,40	54,3	0,2	39,72	0,48	46,5	0,3
11	53,44	1,77	57,4	0,0	66,59	1,35	54,1	0,3	39,24	0,38	46,2	0,3
12	51,67	1,77	57,4	0,1	65,24	1,27	53,8	0,2	38,86	0,32	45,9	0,4
13	49,90	1,74	57,3	0,0	63,97	1,18	53,6	0,2	38,54	0,26	45,5	0,3
14	48,16	1,71	57,3	0,1	62,79	1,11	53,4	0,2	38,28	0,23	45,2	0,3
15	46,45	1,66	57,2	0,0	61,68	1,05	53,2	0,3	38,05	0,25	44,9	0,3
16	44,79	1,60	57,2	0,1	60,63	1,01	52,9	0,2	37,80	0,29	44,6	0,3
17	43,19	1,53	57,1	0,1	59,62	1,01	52,7	0,2	37,51	0,34	44,3	0,3
18	41,66	1,47	57,0	0,0	58,61	1,05	52,5	0,2	37,17	0,38	44,0	0,3
19	40,19	1,44	57,0	0,1	57,56	1,10	52,3	0,2	36,79	0,38	43,7	0,3
20	38,75	1,43	56,9	0,1	56,46	1,15	52,1	0,2	36,41	0,34	43,4	0,3
21	37,32	1,46	56,8	0,0	55,31	1,18	51,9	0,2	36,07	0,25	43,1	0,4
22	35,86	1,51	56,8	0,1	54,13	1,17	51,7	0,3	35,82	0,14	42,7	0,4
23	34,35	1,59	56,7	0,0	52,96	1,11	51,4	0,3	35,68	0,01	42,3	0,3
24	32,76	1,64	56,7	0,1	51,85	1,03	51,1	0,2	35,67	0,10	42,0	0,4
25	31,12	1,67	56,6	0,1	50,82	0,91	50,9	0,4	35,77	0,17	41,6	0,3
26	29,45	1,66	56,5	0,1	49,91	0,79	50,5	0,2	35,94	0,20	41,3	0,4
27	27,79	1,60	56,4	0,1	49,12	0,70	50,3	0,3	36,14	0,18	40,9	0,3
28	26,19	1,52	56,3	0,2	48,42	0,66	50,0	0,3	36,32	0,15	40,6	0,3
29	24,67	1,42	56,1	0,1	47,76	0,66	49,7	0,3	36,47	0,11	40,3	0,3
30	23,25	1,33	56,0	0,2	47,10	0,69	49,4	0,2	36,58	0,07	40,0	0,3
31	21,92	1,28	55,8	0,2	46,41		49,2		36,65	0,04	39,7	0,3
32	20,64		55,6						36,69		39,4	

1905. POSICIONES APARENTES DE λ URSÆ MINORIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	ENERO.				FEBRERO.				MARZO.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	19h 15m		+88° 59′		19h 15m		+88° 59′		19h 16m		+88° 59′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	49,15	0,37	61,8	0,2	47,77	0,26	51,4	0,3	6,28	0,84	43,7	0,2
1	48,78	0,41	61,6	0,3	48,03	0,32	51,1	0,3	7,12	0,90	43,5	0,3
2	48,37	0,44	61,3	0,3	48,35	0,38	50,8	0,4	8,02	0,95	43,2	0,2
3	47,93	0,45	61,0	0,3	48,73	0,44	50,4	0,3	8,97	1,01	43,0	0,2
4	47,48	0,44	60,7	0,4	49,17	0,51	50,1	0,4	9,98	1,07	42,8	0,3
5	47,04	0,40	60,3	0,3	49,68	0,57	49,7	0,3	11,05	1,10	42,5	0,2
6	46,64	0,35	60,0	0,3	50,25	0,61	49,4	0,3	12,15	1,14	42,3	0,1
7	46,29	0,28	59,7	0,4	50,86	0,66	49,1	0,3	13,29	1,15	42,2	0,2
8	46,01	0,20	59,3	0,4	51,52	0,67	48,8	0,3	14,44	1,16	42,0	0,2
9	45,81	0,15	58,9	0,3	52,19	0,67	48,5	0,3	15,60	1,14	41,8	0,2
	45,66	0,08	58,6	0,4								
10	45,58	0,04	58,2	0,3	52,86	0,66	48,2	0,2	16,74	1,11	41,6	0,1
11	45,54	0,00	57,9	0,4	53,52	0,64	48,0	0,3	17,85	1,06	41,5	0,1
12	45,54	0,01	57,5	0,3	54,16	0,60	47,7	0,3	18,91	1,03	41,4	0,1
13	45,55	0,01	57,2	0,3	54,76	0,57	47,4	0,2	19,94	0,99	41,3	0,2
14	45,56	0,01	56,9	0,3	55,33	0,56	47,2	0,3	20,93	0,98	41,1	0,1
15	45,55	0,03	56,6	0,3	55,89	0,56	46,9	0,3	21,91	1,01	41,0	0,2
16	45,52	0,08	56,3	0,3	56,45	0,61	46,6	0,3	22,92	1,04	40,8	0,1
17	45,44	0,09	56,0	0,3	57,06	0,69	46,3	0,3	23,96	1,11	40,7	0,2
18	45,35	0,09	55,7	0,4	57,75	0,76	46,0	0,3	25,07	1,19	40,5	0,1
19	45,26	0,06	55,3	0,3	58,51	0,83	45,7	0,2	26,26	1,23	40,4	0,2
20	45,20	0,01	55,0	0,4	59,34	0,90	45,5	0,3	27,49	1,27	40,2	0,1
21	45,21	0,09	54,6	0,3	60,24	0,94	45,2	0,2	28,76	1,27	40,1	0,0
22	45,30	0,18	54,3	0,4	61,18	0,92	45,0	0,3	30,03	1,23	40,1	0,1
23	45,48	0,27	53,9	0,4	62,10	0,90	44,7	0,2	31,26	1,18	40,0	0,1
24	45,75	0,33	53,5	0,3	63,00	0,85	44,5	0,2	32,44	1,12	39,9	0,0
25	46,08	0,34	53,2	0,3	63,85	0,82	44,3	0,2	33,56	1,10	39,9	0,1
26	46,42	0,32	52,9	0,3	64,67	0,80	44,1	0,2	34,66	1,08	39,8	0,0
27	46,74	0,30	52,6	0,3	65,47	0,81	43,9	0,2	35,74	1,08	39,8	0,1
28	47,04	0,26	52,3	0,3	66,28	0,84	43,7	0,2	36,82	1,13	39,7	0,1
29	47,30	0,24	52,0	0,3	67,12		43,5		37,95	1,17	39,6	0,0
30	47,54	0,23	51,7	0,3					39,12	1,22	39,6	0,1
31	47,77	0,26	51,4	0,3					40,34	1,26	39,5	0,1
32	48,03		51,1						41,60		39,4	

1905. POSICIONES APARENTES DE λ URSÆ MINORIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	ABRIL.				MAYO.				JUNIO.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h 19 m 16		+88° 59′		h 19 m 17		+88° 59′		h 19 m 17		+88° 59′	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	40,34	1,26	39,5	0,1	15,57	1,18	40,9	0,2	42,31	0,63	47,4	0,3
1	41,60	1,29	39,4	0,0	16,75	1,17	41,1	0,1	42,94	0,56	47,7	0,3
2	42,89		39,4		17,92		41,2		43,50		48,0	
		1,32		0,1		1,14		0,2		0,49		0,3
3	44,21	1,33	39,3	0,0	19,06	1,09	41,4	0,2	43,99	0,42	48,3	0,3
4	45,54	1,33	39,3	0,0	20,15	1,04	41,6	0,1	44,41	0,39	48,6	0,3
5	46,87		39,3		21,19		41,7		44,80		48,9	
		1,30		0,0		0,98		0,2		0,37		0,3
6	48,17	1,27	39,3	0,0	22,17	0,92	41,9	0,2	45,17	0,39	49,2	0,2
7	49,44	1,22	39,3	0,1	23,09	0,86	42,1	0,2	45,56	0,41	49,4	0,3
8	50,66		39,4		23,95		42,3		45,97		49,7	
		1,16		0,0		0,85		0,2		0,46		0,2
9	51,82	1,11	39,4	0,1	24,80	0,85	42,5	0,2	46,43	0,49	49,9	0,3
10	52,93	1,08	39,5	0,0	25,65	0,87	42,7	0,1	46,92	0,50	50,2	0,3
11	54,01		39,5		26,52		42,8		47,42		50,5	
		1,07		0,0		0,92		0,2		0,48		0,3
12	55,08	1,10	39,5	0,0	27,44	0,96	43,0	0,1	47,90	0,43	50,8	0,3
13	56,18	1,15	39,5	0,0	28,40	0,98	43,1	0,2	48,33	0,34	51,1	0,4
14	57,33		39,5		29,38		43,3		48,67		51,5	
		1,20		0,0		0,99		0,2		0,26		0,3
15	58,53	1,25	39,5	0,1	30,37	0,96	43,5	0,3	48,93	0,18	51,8	0,3
16	59,78	1,28	39,6	0,0	31,33	0,89	43,8	0,2	49,11	0,14	52,1	0,3
17	61,06		39,6		32,22		44,0		49,25		52,4	
		1,27		0,1		0,81		0,3		0,11		0,4
18	62,33	1,24	39,7	0,1	33,03	0,75	44,3	0,2	49,36	0,12	52,8	0,3
19	63,57	1,18	39,8	0,1	33,78	0,68	44,5	0,3	49,48	0,14	53,1	0,3
20	64,75		39,9		34,46		44,8		49,62		53,4	
		1,11		0,1		0,65		0,2		0,18		0,2
21	65,86	1,05	40,0	0,1	35,11	0,65	45,0	0,2	49,80	0,20	53,6	0,3
22	66,91	1,02	40,1	0,1	35,76	0,66	45,2	0,3	50,00	0,22	53,9	0,3
23	67,93		40,2		36,42		45,5		50,22		54,2	
		1,01		0,1		0,70		0,2		0,22		0,3
24	68,94	1,02	40,3	0,1	37,12	0,73	45,7	0,2	50,44	0,21	54,5	0,3
25	69,96	1,06	40,4	0,1	37,85	0,76	45,9	0,2	50,65	0,19	54,8	0,4
26	71,02		40,5		38,61		46,1		50,84		55,2	
		1,09		0,1		0,77		0,3		0,14		0,3
27	72,11	1,13	40,6	0,1	39,38	0,77	46,4	0,2	50,98	0,09	55,5	0,3
28	73,24	1,16	40,7	0,1	40,15	0,75	46,6	0,3	51,07	0,02	55,8	0,4
29	74,40		40,8		40,90		46,9		51,09		56,2	
		1,17		0,1		0,73		0,2		0,05		0,3
30	75,57	1,18	40,9	0,2	41,63	0,68	47,1	0,3	51,04	0,12	56,5	0,4
31	76,75		41,1		42,31	0,63	47,4	0,3	50,92		56,9	
32					42,94		47,7					

1905. POSICIONES APARENTES DE λ URSÆ MINORIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	JULIO.				AGOSTO.				SEPTIEMBRE.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h m 19 17		° ′ +88 59		h m 19 17		° ′ +89 0		h m 19 16		° ′ +89 0	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	51,04	0,12	56,5	0,4	39,98	0,74	6,4	0,3	71,50	1,06	14,4	0,2
1	50,92	0,17	56,9	0,3	39,24	0,71	6,7	0,2	70,44	1,07	14,6	0,2
2	50,75	0,19	57,2	0,3	38,53	0,66	6,9	0,3	69,37	1,09	14,8	0,3
3	50,56	0,20	57,5	0,3	37,87	0,63	7,2	0,3	68,28	1,15	15,1	0,2
4	50,36	0,18	57,8	0,3	37,24	0,62	7,5	0,2	67,13	1,24	15,3	0,2
5	50,18	0,13	58,1	0,3	36,62	0,65	7,7	0,4	65,89	1,30	15,5	0,3
6	50,05	0,09	58,4	0,3	35,97	0,71	8,1	0,3	64,59	1,35	15,8	0,2
7	49,96	0,08	58,7	0,3	35,26	0,77	8,4	0,3	63,24	1,36	16,0	0,2
8	49,88	0,08	59,0	0,3	34,49	0,86	8,7	0,3	61,88	1,36	16,2	0,1
9	49,80	0,13	59,3	0,4	33,63	0,92	9,0	0,3	60,52	1,33	16,3	0,2
10	49,67	0,19	59,7	0,3	32,71	0,96	9,3	0,3	59,19	1,28	16,5	0,1
11	49,48	0,28	60,0	0,4	31,75	0,98	9,6	0,3	57,91	1,25	16,6	0,2
12	49,20	0,35	60,4	0,4	30,77	0,96	9,9	0,2	56,66	1,22	16,8	0,1
13	48,85	0,42	60,8	0,3	29,81	0,94	10,1	0,3	55,44	1,20	16,9	0,2
14	48,43	0,46	61,1	0,3	28,87	0,90	10,4	0,2	54,24	1,19	17,1	0,1
15	47,97	0,46	61,4	0,3	27,97	0,87	10,6	0,2	53,05	1,21	17,2	0,2
16	47,51	0,44	61,7	0,3	27,10	0,86	10,8	0,3	51,84	1,24	17,4	0,1
17	47,07	0,41	62,0	0,3	26,24	0,85	11,1	0,2	50,60	1,27	17,5	0,2
18	46,66	0,39	62,3	0,3	25,39	0,86	11,3	0,3	49,33	1,31	17,7	0,2
19	46,27	0,36	62,6	0,3	24,53	0,88	11,6	0,3	48,02	1,38	17,9	0,1
20	45,91	0,36	62,9	0,3	23,65	0,91	11,9	0,2	46,64	1,44	18,0	0,2
21	45,55	0,35	63,2	0,3	22,74	0,97	12,1	0,3	45,20	1,47	18,2	0,1
22	45,20	0,38	63,5	0,3	21,77	1,03	12,4	0,3	43,73	1,49	18,3	0,1
23	44,82	0,41	63,8	0,3	20,74	1,09	12,7	0,2	42,24	1,50	18,4	0,1
24	44,41	0,45	64,1	0,4	19,65	1,15	12,9	0,3	40,74	1,47	18,5	0,1
25	43,96	0,51	64,5	0,3	18,50	1,20	13,2	0,2	39,27	1,42	18,6	0,1
26	43,45	0,59	64,8	0,4	17,30	1,22	13,4	0,2	37,85	1,36	18,7	0,1
27	42,86	0,65	65,2	0,3	16,08	1,21	13,6	0,2	36,49	1,32	18,8	0,0
28	42,21	0,72	65,5	0,3	14,87	1,17	13,8	0,2	35,17	1,31	18,8	0,1
29	41,49	0,75	65,8	0,3	13,70	1,12	14,0	0,2	33,86	1,33	18,9	0,1
30	40,74	0,76	66,1	0,3	12,58	1,08	14,2	0,2	32,53	1,37	19,0	0,2
31	39,98	0,74	66,4	0,3	11,50	1,06	14,4	0,2	31,16		19,2	
32	39,24		66,7		10,44		14,6					

1905. POSICIONES APARENTES DE λ URSÆ MINORIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

Días del mes.	OCTUBRE.				NOVIEMBRE.				DICIEMBRE.			
	Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
	h m 19 15		° ′ +89 0		h m 19 15		° ′ +89 0		h m 19 14		° ′ +89 0	
	s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
0	92,53		19,0		47,64		19,5		69,01		15,1	
		1,37		0,2		1,55		0,1		1,17		0,3
1	91,16		19,2		46,09		19,4		67,84		14,8	
		1,44		0,1		1,54		0,1		1,09		0,2
2	89,72		19,3		44,55		19,3		66,75		14,6	
		1,50		0,1		1,50		0,1		1,02		0,3
3	88,22		19,4		43,05		19,2		65,73		14,3	
		1,55		0,1		1,46		0,1		0,96		0,3
4	86,67		19,5		41,59		19,1		64,77		14,0	
		1,57		0,1		1,39		0,1		0,90		0,2
5	85,10		19,6		40,20		19,0		63,87		13,8	
		1,56		0,0		1,33		0,1		0,86		0,3
6	83,54		19,6		38,87		18,9		63,01		13,5	
		1,53		0,1		1,28		0,2		0,86		0,2
7	82,01		19,7		37,59		18,7		62,15		13,3	
		1,48		0,0		1,25		0,1		0,86		0,2
8	80,53		19,7		36,34		18,6		61,29		13,1	
		1,43		0,0		1,24		0,1		0,86		0,3
9	79,10		19,7		35,10		18,5		60,43		12,8	
		1,39		0,0		1,24		0,1		0,88		0,2
10	77,71		19,7		33,86		18,4		59,55		12,6	
		1,36		0,0		1,24		0,1		0,91		0,2
11	76,35		19,7		32,62		18,3		58,64		12,4	
		1,34		0,0		1,26		0,1		0,93		0,3
12	75,01		19,7		31,36		18,2		57,71		12,1	
		1,34		0,1		1,30		0,1		0,95		0,3
13	73,67		19,8		30,06		18,1		56,76		11,8	
		1,36		0,0		1,34		0,1		0,95		0,2
14	72,31		19,8		28,72		18,0		55,81		11,6	
		1,38		0,0		1,36		0,2		0,92		0,3
15	70,93		19,8		27,36		17,8		54,89		11,3	
		1,41		0,1		1,38		0,1		0,86		0,3
16	69,52		19,9		25,98		17,7		54,03		11,0	
		1,46		0,0		1,38		0,2		0,80		0,4
17	68,06		19,9		24,60		17,5		53,23		10,6	
		1,51		0,0		1,36		0,2		0,71		0,3
18	66,55		19,9		23,24		17,3		52,52		10,3	
		1,54		0,0		1,31		0,2		0,63		0,3
19	65,01		19,9		21,93		17,1		51,89		10,0	
		1,56		0,0		1,24		0,2		0,59		0,3
20	63,45		19,9		20,69		16,9		51,30		9,7	
		1,56		0,0		1,16		0,2		0,57		0,3
21	61,89		19,9		19,53		16,7		50,73		9,4	
		1,54		0,0		1,11		0,2		0,59		0,2
22	60,35		19,9		18,42		16,5		50,14		9,2	
		1,49		0,1		1,08		0,2		0,62		0,3
23	58,86		19,8		17,34		16,3		49,52		8,9	
		1,43		0,1		1,09		0,1		0,67		0,3
24	57,43		19,7		16,25		16,2		48,85		8,6	
		1,37		0,0		1,12		0,2		0,71		0,2
25	56,06		19,7		15,13		16,0		48,14		8,4	
		1,34		0,1		1,17		0,1		0,72		0,3
26	54,72		19,6		13,96		15,9		47,42		8,1	
		1,33		0,0		1,23		0,2		0,70		0,4
27	53,39		19,6		12,73		15,7		46,72		7,7	
		1,36		0,0		1,25		0,2		0,63		0,3
28	52,03		19,6		11,48		15,5		46,09		7,4	
		1,41		0,1		1,25		0,2		0,57		0,3
29	50,62		19,5		10,23		15,3		45,52		7,1	
		1,47		0,0		1,22		0,2		0,48		0,4
30	49,15		19,5		9,01		15,1		45,04		6,7	
		1,51		0,0		1,17		0,3		0,40		0,3
31	47,64		19,5		7,84		14,8		44,64		6,4	
		1,55		0,1						0,34		0,4
32	46,09		19,4						44,30		6,0	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α ANDROMEDÆ.		β CASSIOPEÆ.		γ PEGASI. (*Algenib.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		0 3	+28 33	0 4	+58 37	0 8	+14 39
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	28,33 s	63,8 ″	6,60 s	47,4 ″	20,26 s	21,1 ″
		0,15	1,0	0,32	0,8	0,13	0,9
	10	28,18	62,8	6,28	46,6	20,13	20,2
		0,15	1,3	0,31	1,4	0,12	1,0
	20	28,03	61,5	5,97	45,2	20,01	19,2
		0,13	1,4	0,29	1,8	0,11	1,1
	30	27,90	60,1	5,68	43,4	19,90	18,1
		0,11	1,6	0,25	2,1	0,09	1,1
Febrero	9	27,79	58,5	5,43	41,3	19,81	17,0
		0,09	1,7	0,21	2,5	0,08	1,1
	19	27,70	56,8	5,22	38,8	19,73	15,9
		0,06	1,7	0,14	2,7	0,05	1,0
Marzo	1	27,64	55,1	5,08	36,1	19,68	14,9
		0,02	1,6	0,08	2,8	0,01	0,8
	11	27,62	53,5	5,00	33,3	19,67	14,1
		0,03	1,5	0,00	2,8	0,02	0,7
	21	27,65	52,0	5,00	30,5	19,69	13,4
		0,07	1,3	0,10	2,8	0,07	0,5
	31	23 27,72	50,7	23 5,10	27,7	24 19,76	12,9
		0,12	1,0	0,17	2,4	0,11	0,1
Abril	10	27,84	49,7	5,27	25,3	19,87	12,8
		0,17	0,6	0,24	2,0	0,14	0,1
	20	28,01	49,1	5,51	23,3	20,01	12,9
		0,21	0,2	0,31	1,6	0,19	0,5
	30	28,22	48,9	5,82	21,7	20,20	13,4
		0,24	0,1	0,38	1,1	0,22	0,8
Mayo	10	28,46	49,0	6,20	20,6	20,42	14,2
		0,28	0,6	0,43	0,6	0,26	1,1
	20	28,74	49,6	6,63	20,0	20,68	15,3
		0,31	0,9	0,46	0,1	0,28	1,3
	30	29,05	50,5	7,09	19,9	20,96	16,6
		0,33	1,3	0,48	0,5	0,30	1,6
Junio	9	29,38	51,8	7,57	20,4	21,26	18,2
		0,33	1,6	0,50	0,9	0,31	1,8
	19	29,71	53,4	8,07	21,3	21,57	20,0
		0,33	1,9	0,50	1,5	0,32	2,0
	29	30,04	55,3	8,57	22,8	21,89	22,0
		0,33	2,1	0,47	1,9	0,31	2,1
Julio	9	30,37	57,4	9,04	24,7	22,20	24,1
		0,31	2,3	0,45	2,3	0,29	2,1
	19	30,68	59,7	9,49	27,0	22,49	26,2
		0,28	2,4	0,41	2,6	0,27	2,1
	29	30,96	62,1	9,90	29,6	22,76	28,3
		0,24	2,5	0,36	2,9	0,24	2,0
Agosto	8	31,20	64,6	10,26	32,5	23,00	30,3
		0,22	2,4	0,31	3,1	0,21	2,0
	18	31,42	67,0	10,57	35,6	23,21	32,3
		0,18	2,4	0,25	3,2	0,17	1,8
	28	31,60	69,4	10,82	38,8	23,38	34,1
		0,14	2,3	0,19	3,4	0,13	1,6
Septiembre	7	31,74	71,7	11,01	42,2	23,51	35,7
		0,09	2,2	0,12	3,4	0,10	1,4
	17	31,83	73,9	11,13	45,6	23,61	37,1
		0,05	2,0	0,06	3,3	0,06	1,3
	27	31,88	75,9	11,19	48,9	23,67	38,4
		0,02	1,8	0,00	3,2	0,03	1,0
Octubre	7	31,90	77,7	11,19	52,1	23,70	39,4
		0,01	1,5	0,07	2,9	0,01	0,7
	17	31,89	79,2	11,12	55,0	23,69	40,1
		0,05	1,3	0,12	2,7	0,04	0,5
	27	31,84	80,5	11,00	57,7	23,65	40,6
		0,08	1,0	0,16	2,4	0,06	0,3
Noviembre	6	31,76	81,5	10,84	60,1	23,59	40,9
		0,10	0,8	0,21	2,0	0,08	0,2
	16	31,66	82,3	10,63	62,1	23,51	41,1
		0,11	0,4	0,25	1,6	0,09	0,1
	26	31,55	82,7	10,38	63,7	23,42	41,0
		0,13	0,1	0,29	1,1	0,11	0,3
Diciembre	6	31,42	82,8	10,09	64,8	23,31	40,7
		0,15	0,3	0,30	0,6	0,12	0,5
	16	31,27	82,5	9,79	65,4	23,19	40,2
		0,15	0,5	0,32	0,0	0,13	0,7
	26	31,12	82,0	9,47	65,4	23,06	39,5
		0,15	0,8	0,33	0,5	0,12	0,8
	36	30,97	81,2	9,14	64,9	22,94	38,7

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ι CETI.				β HYDRI.				α PHŒNICIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		0 14		— 9 20		0 20		—77 46		0 21		—42 48	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	34,75	0,12	69,1	0,6	42,61	0,90	104,4	1,0	34,45	0,18	96,5	0,0
	10	34,63	0,12	69,7	0,4	41,71	0,83	103,4	1,5	34,27	0,19	96,5	0,5
	20	34,51	0,10	70,1	0,3	40,88	0,76	101,9	2,1	34,08	0,17	96,0	1,0
	30	34,41	0,09	70,4	0,1	40,12	0,65	99,8	2,6	33,91	0,14	95,0	1,3
Febrero	9	34,32	0,07	70,5	0,1	39,47	0,53	97,2	3,0	33,77	0,12	93,7	1,7
	19	34,25	0,05	70,4	0,3	38,94	0,41	94,2	3,3	33,65	0,09	92,0	2,1
Marzo	1	34,20	0,02	70,1	0,5	38,53	0,26	90,9	3,6	33,56	0,05	89,9	2,3
	11	34,18	0,01	69,6	0,8	38,27	0,11	87,3	3,7	33,51	0,00	87,6	2,6
	21	34,19	0,07	68,8	1,1	38,16	0,07	83,6	4,2	33,51	0,06	85,0	3,0
	31	26 34,26	0,09	67,7	1,3	27 38,23	0,23	79,4	3,7	28 33,57	0,09	82,0	3,0
Abril	10	34,35	0,14	66,4	1,5	38,46	0,38	75,7	3,7	33,66	0,15	79,0	3,0
	20	34,49	0,18	64,9	1,7	38,84	0,52	72,0	3,5	33,81	0,20	76,0	3,1
	30	34,67	0,21	63,2	1,8	39,36	0,67	68,5	3,3	34,01	0,24	72,9	2,9
Mayo	10	34,88	0,24	61,4	2,0	40,03	0,80	65,2	2,9	34,25	0,29	70,0	2,8
	20	35,12	0,27	59,4	2,1	40,83	0,90	62,3	2,5	34,54	0,32	67,2	2,7
	30	35,39	0,30	57,3	2,0	41,73	0,99	59,8	2,1	34,86	0,36	64,5	2,4
Junio	9	35,69	0,30	55,3	2,1	42,72	1,06	57,7	1,6	35,22	0,37	62,1	2,0
	19	35,99	0,31	53,2	2,0	43,78	1,10	56,1	1,0	35,59	0,38	60,1	1,7
	29	36,30	0,31	51,2	1,8	44,88	1,11	55,1	0,5	35,97	0,38	58,4	1,3
Julio	9	36,61	0,29	49,4	1,7	45,99	1,09	54,6	0,1	36,35	0,37	57,1	0,9
	19	36,90	0,28	47,7	1,4	47,08	1,03	54,7	0,7	36,72	0,35	56,2	0,4
	29	37,18	0,25	46,3	1,2	48,11	0,95	55,4	1,2	37,07	0,32	55,8	0,1
Agosto	8	37,43	0,21	45,1	0,9	49,06	0,85	56,6	1,7	37,39	0,29	55,9	0,6
	18	37,64	0,18	44,2	0,7	49,91	0,70	58,3	2,2	37,68	0,24	56,5	1,0
	28	37,82	0,15	43,5	0,3	50,61	0,55	60,5	2,6	37,92	0,19	57,5	1,4
Septiembre	7	37,97	0,10	43,2	0,0	51,16	0,37	63,1	2,9	38,11	0,14	58,9	1,8
	17	38,07	0,07	43,2	0,2	51,53	0,19	66,0	3,0	38,25	0,08	60,7	2,0
	27	38,14	0,03	43,4	0,5	51,72	0,01	69,0	3,1	38,33	0,03	62,7	2,2
Octubre	7	38,17	0,01	43,9	0,6	51,71	0,18	72,1	3,1	38,36	0,02	64,9	2,4
	17	38,16	0,03	44,5	0,8	51,53	0,37	75,2	2,9	38,34	0,06	67,3	2,3
	27	38,13	0,05	45,3	0,9	51,16	0,53	78,1	2,6	38,28	0,11	69,6	2,2
Noviembre	6	38,08	0,08	46,2	0,9	50,63	0,67	80,7	2,2	38,17	0,13	71,8	2,0
	16	38,00	0,09	47,1	1,0	49,96	0,78	82,9	1,8	38,04	0,16	73,8	1,8
	26	37,91	0,11	48,1	1,0	49,18	0,86	84,7	1,2	37,88	0,18	75,6	1,5
Diciembre	6	37,80	0,11	49,1	0,8	48,32	0,90	85,9	0,5	37,70	0,19	77,1	1,0
	16	37,69	0,12	49,9	0,8	47,42	0,92	86,4	0,2	37,51	0,20	78,1	0,6
	26	37,57	0,12	50,7	0,7	46,50	0,91	86,2	0,8	37,31	0,18	78,7	0,2
	36	37,45		51,4		45,59		85,4		37,13		78,9	

1905.

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		13 CETI.				π ANDROMEDÆ.				δ ANDROMEDÆ.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		0h 30m		−4° 6′		0h 31m		+33° 11′		0h 34m		+30° 20′	
Enero	0	21,10s	0,12s	62,5″	0,7″	48,33s	0,17s	54,1″	0,8″	14,78s	0,16s	33,7″	0,8″
	10	20,98	0,12	63,2	0,6	48,16	0,16	53,3	1,1	14,62	0,15	32,9	1,0
	20	20,86	0,11	63,8	0,5	48,00	0,16	52,2	1,3	14,47	0,16	31,9	1,2
	30	20,75	0,10	64,3	0,3	47,84	0,15	50,9	1,5	14,31	0,14	30,7	1,5
Febrero	9	20,65	0,09	64,6	0,2	47,69	0,12	49,4	1,7	14,17	0,11	29,2	1,6
	19	20,56	0,06	64,8	0,0	47,57	0,09	47,7	1,8	14,06	0,09	27,6	1,6
Marzo	1	20,50	0,03	64,8	0,2	47,48	0,06	45,9	1,7	13,97	0,06	26,0	1,7
	11	20,47	0,00	64,6	0,5	47,42	0,01	44,2	1,7	13,91	0,01	24,3	1,5
	21	30 20,47	0,05	64,1	0,7	30 47,41	0,05	42,5	1,6	13,90	0,03	22,8	1,3
	31	20,52	0,08	63,4	1,0	47,46	0,09	40,9	1,3	13,93 13,94	0,08	21,5 21,3	1,0
Abril	10	20,60	0,12	62,4	1,2	47,55	0,14	39,6	0,9	14,02	0,14	20,3	0,8
	20	20,72	0,16	61,2	1,5	47,69	0,19	38,7	0,6	14,16	0,18	19,5	0,5
	30	20,88	0,20	59,7	1,6	47,88	0,23	38,1	0,2	14,34	0,23	19,0	0,1
Mayo	10	21,08	0,23	58,1	1,8	48,11	0,27	37,9	0,2	14,57	0,27	18,9	0,3
	20	21,31	0,27	56,3	1,9	48,38	0,31	38,1	0,6	14,84	0,29	19,2	0,7
	30	21,58	0,29	54,4	2,0	48,69	0,33	38,7	0,9	15,13	0,32	19,9	1,0
Junio	9	21,87	0,29	52,4	2,0	49,02	0,34	39,6	1,3	15,45	0,34	20,9	1,4
	19	22,16	0,31	50,4	2,0	49,36	0,35	40,9	1,7	15,79	0,34	22,3	1,7
	29	22,47	0,31	48,4	2,0	49,71	0,33	42,6	1,9	16,13	0,33	24,0	1,9
Julio	9	22,78	0,30	46,4	1,8	50,04	0,34	44,5	2,1	16,46	0,33	25,9	2,1
	19	23,08	0,28	44,6	1,6	50,38	0,31	46,6	2,3	16,79	0,30	28,0	2,3
	29	23,36	0,25	43,0	1,4	50,69	0,28	48,9	2,4	17,09	0,28	30,3	2,3
Agosto	8	23,61	0,22	41,6	1,2	50,97	0,25	51,3	2,5	17,37	0,24	32,6	2,4
	18	23,83	0,20	40,4	0,9	51,22	0,21	53,8	2,5	17,61	0,21	35,0	2,4
	28	24,03	0,16	39,5	0,6	51,43	0,17	56,3	2,5	17,82	0,18	37,4	2,3
Septiembre	7	24,19	0,11	38,9	0,4	51,60	0,13	58,8	2,3	18,00	0,13	39,7	2,2
	17	24,30	0,08	38,5	0,1	51,73	0,09	61,1	2,2	18,13	0,09	41,9	2,1
	27	24,38	0,05	38,4	0,2	51,82	0,05	63,3	2,1	18,22	0,05	44,0	1,9
Octubre	7	24,43	0,02	38,6	0,4	51,87	0,01	65,4	1,8	18,27	0,02	45,9	1,7
	17	24,45	0,01	39,0	0,5	51,88	0,02	67,2	1,6	18,29	0,01	47,6	1,4
	27	24,44	0,04	39,5	0,7	51,86	0,05	68,8	1,4	18,28	0,05	49,0	1,2
Noviembre	6	24,40	0,07	40,2	0,7	51,81	0,08	70,2	1,1	18,23	0,07	50,2	0,9
	16	24,33	0,08	40,9	0,8	51,73	0,10	71,3	0,7	18,16	0,09	51,1	0,7
	26	24,25	0,09	41,7	0,9	51,63	0,12	72,0	0,4	18,07	0,12	51,8	0,3
Diciembre	6	24,16	0,11	42,6	0,8	51,51	0,14	72,4	0,1	17,95	0,13	52,1	0,1
	16	24,05	0,11	43,4	0,8	51,37	0,16	72,5	0,2	17,82	0,15	52,2	0,3
	26	23,94	0,12	44,2	0,7	51,21	0,16	72,3	0,6	17,67	0,15	51,9	0,6
	36	23,82		44,9		51,05		71,7		17,52		51,3	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α CASSIOPEÆ.				β CETI.				δ PISCIUM.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		0 35		+56 0		0 38		—18 30		0 43		+ 7 3	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	7,24		71,9		48,82		39,7		44,98		62,8	
			0,30		0,5		0,14		0,5		0,12		0,7
	10	6,94		71,4		48,68		40,2		44,86		62,1	
			0,30		0,9		0,13		0,3		0,13		0,8
	20	6,64		70,5		48,55		40,5		44,73		61,3	
			0,28		1,5		0,12		0,0		0,12		0,8
	30	6,36		69,0		48,43		40,5		44,61		60,5	
			0,26		1,8		0,12		0,2		0,11		0,7
Febrero	9	6,10		67,2		48,31		40,3		44,50		59,8	
			0,22		2,2		0,09		0,5		0,10		0,7
	19	5,88		65,0		48,22		39,8		44,40		59,1	
			0,18		2,4		0,08		0,8		0,08		0,5
Marzo	1	5,70		62,6		48,14		39,0		44,32		58,6	
			0,12		2,6		0,04		1,0		0,04		0,4
	11	5,58		60,0		48,10		38,0		44,28		58,2	
			0,05		2,6		0,01		1,3		0,02		0,2
	21	5,53		57,4		48,09		36,7		44,26		58,0	
			0,03		2,5		0,03		1,7		0,03		0,0
	31	5,56 5,57		54,9 54,6		48,12		35,0		44,29		58,0	
			0,11		2,3		0,07		1,8		0,07		0,3
Abril	10	5,68		52,3		[1] 48,19		33,2		[2] 44,36		58,3	
			0,18		2,0		0,11		2,0		0,11		0,5
	20	5,86		50,3		48,30		31,2		44,47		58,8	
			0,25		1,7		0,16		2,2		0,16		0,8
	30	6,11		48,6		48,46		29,0		44,63		59,6	
			0,31		1,3		0,20		2,2		0,19		1,1
Mayo	10	6,42		47,3		48,66		26,8		44,82		60,7	
			0,37		0,8		0,23		2,3		0,22		1,3
	20	6,79		46,5		48,89		24,5		45,04		62,0	
			0,42		0,3		0,26		2,4		0,26		1,5
	30	7,21		46,2		49,15		22,1		45,30		63,5	
			0,45		0,2		0,29		2,3		0,29		1,7
Junio	9	7,66		46,4		49,44		19,8		45,59		65,2	
			0,47		0,7		0,30		2,2		0,29		1,9
	19	8,13		47,1		49,74		17,6		45,88		67,1	
			0,47		1,1		0,32		2,0		0,31		1,9
	29	8,60		48,2		50,06		15,6		46,19		69,0	
			0,46		1,6		0,32		1,8		0,31		2,0
Julio	9	9,06		49,8		50,38		13,8		46,50		71,0	
			0,45		2,0		0,31		1,6		0,30		1,9
	19	9,51		51,8		50,69		12,2		46,80		72,9	
			0,42		2,3		0,30		1,3		0,29		1,9
	29	9,93		54,1		50,99		10,9		47,09		74,8	
			0,38		2,7		0,27		0,9		0,26		1,8
Agosto	8	10,31		56,8		51,26		10,0		47,35		76,6	
			0,34		2,9		0,23		0,6		0,23		1,6
	18	10,65		59,7		51,49		9,4		47,58		78,2	
			0,29		3,0		0,21		0,2		0,20		1,4
	28	10,94		62,7		51,70		9,2		47,78		79,6	
			0,23		3,2		0,18		0,1		0,17		1,2
Septiembre	7	11,17		65,9		51,88		9,3		47,95		80,8	
			0,17		3,2		0,13		0,5		0,13		1,0
	17	11,34		69,1		52,01		9,8		48,08		81,8	
			0,12		3,1		0,09		0,7		0,09		0,8
	27	11,46		72,2		52,10		10,5		48,17		82,6	
			0,06		3,1		0,05		1,0		0,06		0,5
Octubre	7	11,52		75,3		52,15		11,5		48,23		83,1	
			0,00		3,0		0,02		1,2		0,03		0,3
	17	11,52		78,3		52,17		12,7		48,26		83,4	
			0,05		2,7		0,01		1,3		0,00		0,1
	27	11,47		81,0		52,16		14,0		48,26		83,5	
			0,10		2,5		0,04		1,4		0,02		0,1
Noviembre	6	11,37		83,5		52,12		15,4		48,24		83,4	
			0,15		2,1		0,07		1,4		0,05		0,2
	16	11,22		85,6		52,05		16,8		48,19		83,2	
			0,18		1,8		0,09		1,4		0,07		0,4
	26	11,04		87,4		51,96		18,2		48,12		82,8	
			0,23		1,3		0,10		1,2		0,09		0,5
Diciembre	6	10,81		88,7		51,86		19,4		48,03		82,3	
			0,25		0,8		0,12		1,1		0,10		0,5
	16	10,56		89,5		51,74		20,5		47,93		81,8	
			0,28		0,4		0,12		0,8		0,11		0,7
	26	10,28		89,9		51,62		21,3		47,82		81,1	
			0,30		0,2		0,13		0,7		0,12		0,7
	36	9,98		89,7		51,49		22,0		47,70		80,4	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		20 CETI.				γ CASSIOPEÆ.				α SCULPTORIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		0h 48m		− 1° 39′		0h 50m		+60° 11′		0h 54m		−29° 51′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	8,87	0,13	41,5	0,7	58,99	0,35	81,8	0,2	1,18	0,16	90,8	0,5
	10	8,74	0,12	42,2	0,6	58,64	0,35	81,6	0,8	1,02	0,16	91,3	0,1
	20	8,62	0,12	42,8	0,6	58,29	0,34	80,8	1,2	0,86	0,15	91,4	0,3
	30	8,50	0,11	43,4	0,4	57,95	0,31	79,6	1,7	0,71	0,14	91,1	0,6
Febrero	9	8,39	0,10	43,8	0,3	57,64	0,28	77,9	2,1	0,57	0,13	90,5	1,0
	19	8,29	0,08	44,1	0,1	57,36	0,23	75,8	2,3	0,44	0,10	89,5	1,3
Marzo	1	8,21	0,05	44,2	0,1	57,13	0,17	73,5	2,6	0,34	0,07	88,2	1,6
	11	8,16	0,02	44,1	0,3	56,96	0,09	70,9	2,7	0,27	0,03	86,6	1,9
	21	8,14	0,02	43,8	0,6	56,87	0,00	68,2	2,8	0,24	0,00	84,7	2,3
	31	8,16	0,07	43,2	0,8	56,87	0,09	65,4	2,6	0,24	0,06	82,4	2,5
Abril	10	3 8,23	0,10	42,4	1,1	4 56,96	0,16	62,8	2,3	5 0,30	0,09	79,9	2,5
	20	8,33	0,15	41,3	1,3	57,12	0,25	60,5	1,9	0,39	0,15	77,4	2,7
	30	8,48	0,19	40,0	1,5	57,37	0,33	58,6	1,6	0,54	0,19	74,7	2,7
Mayo	10	8,67	0,22	38,5	1,6	57,70	0,39	57,0	1,1	0,73	0,22	72,0	2,7
	20	8,89	0,25	36,9	1,9	58,09	0,44	55,9	0,6	0,95	0,27	69,3	2,6
	30	9,14	0,28	35,0	1,9	58,53	0,48	55,3	0,2	1,22	0,30	66,7	2,6
Junio	9	9,42	0,29	33,1	2,0	59,01	0,51	55,1	0,4	1,52	0,32	64,1	2,3
	19	9,71	0,31	31,1	2,0	59,52	0,53	55,5	0,9	1,84	0,33	61,8	2,1
	29	10,02	0,30	29,1	2,0	60,05	0,52	56,4	1,3	2,17	0,33	59,7	1,8
Julio	9	10,32	0,30	27,1	1,8	60,57	0,49	57,7	1,8	2,50	0,33	57,9	1,4
	19	10,62	0,29	25,3	1,7	61,06	0,48	59,5	2,2	2,83	0,32	56,5	1,0
	29	10,91	0,26	23,6	1,6	61,54	0,45	61,7	2,5	3,15	0,30	55,5	0,6
Agosto	8	11,17	0,23	22,0	1,2	61,99	0,39	64,2	2,7	3,45	0,27	54,9	0,2
	18	11,40	0,21	20,8	1,1	62,38	0,34	66,9	3,0	3,72	0,23	54,7	0,2
	28	11,61	0,17	19,7	0,8	62,72	0,28	69,9	3,2	3,95	0,20	54,9	0,6
Septiembre	7	11,78	0,13	18,9	0,5	63,00	0,22	73,1	3,2	4,15	0,16	55,5	1,1
	17	11,91	0,10	18,4	0,2	63,22	0,16	76,3	3,2	4,31	0,11	56,6	1,3
	27	12,01	0,07	18,2	0,0	63,38	0,10	79,5	3,3	4,42	0,07	57,9	1,6
Octubre	7	12,08	0,03	18,2	0,2	63,48	0,03	82,8	3,1	4,49	0,03	59,5	1,8
	17	12,11	0,00	18,4	0,4	63,51	0,02	85,9	3,0	4,52	0,01	61,3	1,9
	27	12,11	0,02	18,8	0,6	63,49	0,10	88,9	2,7	4,51	0,04	63,2	2,0
Noviembre	6	12,09	0,05	19,4	0,7	63,39	0,14	91,6	2,4	4,47	0,07	65,2	1,9
	16	12,04	0,07	20,1	0,7	63,25	0,19	94,0	2,1	4,40	0,10	67,1	1,7
	26	11,97	0,08	20,8	0,8	63,06	0,24	96,1	1,6	4,30	0,12	68,8	1,5
Diciembre	6	11,89	0,10	21,6	0,8	62,82	0,29	97,7	1,2	4,18	0,13	70,3	1,3
	16	11,79	0,11	22,4	0,8	62,53	0,31	98,9	0,6	4,05	0,15	71,6	1,0
	26	11,68	0,12	23,2	0,7	62,22	0,34	99,5	0,1	3,90	0,15	72,6	0,6
	36	11,56		23,9		61,88		99,6		3,75		73,2	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε PISCIUM.		η CETI.		β ANDROMEDÆ.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 0 57	° ′ + 7 22	h m 1 3	° ′ —10 40	h m 1 4	° ′ +35 6
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	60,61 s	40,6 ″	48,42 s	77,9 ″	24,88 s	67,3 ″
		0,12	0,7	0,13	0,7	0,17	0,5
	10	60,49	39,9	48,29	78,6	24,71	66,8
		0,13	0,7	0,13	0,6	0,18	0,8
	20	60,36	39,2	48,16	79,2	24,53	66,0
		0,13	0,8	0,13	0,3	0,18	1,1
	30	60,23	38,4	48,03	79,5	24,35	64,9
		0,12	0,7	0,12	0,1	0,17	1,3
Febrero	9	60,11	37,7	47,91	79,6	24,18	63,6
		0,11	0,6	0,11	0,1	0,15	1,5
	19	60,00	37,1	47,80	79,5	24,03	62,1
		0,09	0,6	0,10	0,3	0,13	1,7
Marzo	1	59,91	36,5	47,70	79,2	23,90	60,4
		0,06	0,4	0,06	0,6	0,09	1,7
	11	59,85	36,1	47,64	78,6	23,81	58,7
		0,03	0,2	0,04	0,8	0,05	1,7
	21	59,82	35,9	47,60	77,8	23,76	57,0
		0,02	0,0	0,00	1,1	0,00	1,6
	31	59,84	35,9	47,60	76,7	23,76	55,4
		0,05	0,2	0,05	1,4	0,06	1,5
Abril	10	6 59,89	36,1	7 47,65	75,3	8 23,82	53,9
		0,10	0,5	0,09	1,6	0,11	1,1
	20	59,99	36,6	47,74	73,7	23,93	52,8
		0,14	0,8	0,14	1,7	0,15	0,9
	30	60,13	37,4	47,88	72,0	24,08	51,9
		0,18	1,0	0,17	2,0	0,21	0,4
Mayo	10	60,31	38,4	48,05	70,0	24,29	51,5
		0,22	1,3	0,20	2,0	0,26	0,1
	20	60,53	39,7	48,25	68,0	24,55	51,4
		0,25	1,5	0,24	2,2	0,29	0,2
	30	60,78	41,2	48,49	65,8	24,84	51,6
		0,28	1,6	0,28	2,1	0,31	0,7
Junio	9	61,06	42,8	48,77	63,7	25,15	52,3
		0,29	1,9	0,29	2,2	0,35	1,0
	19	61,35	44,7	49,06	61,5	25,50	53,3
		0,30	1,9	0,30	2,1	0,35	1,3
	29	61,65	46,6	49,36	59,4	25,85	54,6
		0,31	1,9	0,31	1,9	0,36	1,6
Julio	9	61,96	48,5	49,67	57,5	26,21	56,2
		0,30	1,9	0,31	1,8	0,33	1,9
	19	62,26	50,4	49,98	55,7	26,54	58,1
		0,29	1,9	0,29	1,5	0,34	2,1
	29	62,55	52,3	50,27	54,2	26,88	60,2
		0,27	1,8	0,27	1,3	0,31	2,3
Agosto	8	62,82	54,1	50,54	52,9	27,19	62,5
		0,24	1,6	0,25	1,0	0,28	2,3
	18	63,06	55,7	50,79	51,9	27,47	64,8
		0,21	1,4	0,22	0,6	0,24	2,4
	28	63,27	57,1	51,01	51,3	27,71	67,2
		0,19	1,2	0,19	0,4	0,22	2,4
Septiembre	7	63,46	58,3	51,20	50,9	27,93	69,6
		0,14	1,0	0,16	0,0	0,17	2,3
	17	63,60	59,3	51,36	50,9	28,10	71,9
		0,10	0,8	0,11	0,3	0,13	2,3
	27	63,70	60,1	51,47	51,2	28,23	74,2
		0,08	0,5	0,08	0,6	0,09	2,1
Octubre	7	63,78	60,6	51,55	51,8	28,32	76,3
		0,05	0,4	0,04	0,8	0,06	2,0
	17	63,83	61,0	51,59	52,6	28,38	78,3
		0,01	0,1	0,02	0,9	0,02	1,7
	27	63,84	61,1	51,61	53,5	28,40	80,0
		0,01	0,1	0,01	1,1	0,01	1,5
Noviembre	6	63,83	61,0	51,60	54,6	28,39	81,5
		0,04	0,2	0,04	1,1	0,04	1,3
	16	63,79	60,8	51,56	55,7	28,35	82,8
		0,06	0,3	0,06	1,2	0,08	1,0
	26	63,73	60,5	51,50	56,9	28,27	83,8
		0,08	0,5	0,09	1,1	0,10	0,7
Diciembre	6	63,65	60,0	51,41	58,0	28,17	84,5
		0,09	0,6	0,09	1,0	0,13	0,4
	16	63,56	59,4	51,32	59,0	28,04	84,9
		0,11	0,6	0,12	0,9	0,15	0,0
	26	63,45	58,8	51,20	59,9	27,89	84,9
		0,12	0,7	0,12	0,8	0,16	0,2
	36	63,33	58,1	51,08	60,7	27,73	84,7

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		θ CETI.		δ CASSIOPEÆ.		γ PHŒNICIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 1 19	° ′ — 8 40	h m 1 19	° ′ +59 44	h m 1 24	° ′ —43 47
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	16,35	33,7	36,82	42,2	13,99	97,9
		s 0,12	″ 0,8	s 0,33	″ 0,2	s 0,21	″ 0,6
	10	16,23	34,5	36,49	42,4	13,78	98,5
		0,14	0,6	0,34	0,4	0,21	0,1
	20	16,09	35,1	36,15	42,0	13,57	98,6
		0,13	0,4	0,35	0,9	0,22	0,4
	30	15,96	35,5	35,80	41,1	13,35	98,2
		0,13	0,2	0,33	1,3	0,21	0,9
Febrero	9	15,83	35,7	35,47	39,8	13,14	97,3
		0,12	0,0	0,30	1,8	0,19	1,3
	19	15,71	35,7	35,17	38,0	12,95	96,0
		0,11	0,2	0,27	2,1	0,17	1,8
Marzo	1	15,60	35,5	34,90	35,9	12,78	94,2
		0,08	0,4	0,21	2,4	0,14	2,1
	11	15,52	35,1	34,69	33,5	12,64	92,1
		0,05	0,7	0,13	2,6	0,09	2,4
	21	15,47	34,4	34,56	30,9	12,55	89,7
		0,01	0,9	0,06	2,5	0,05	2,8
	31	15,46	33,5	34,50	28,4	12,50	86,9
		0,02	1,2	0,02	2,5	0,00	2,9
Abril	10	15,48	32,3	34,52	25,9	12,50	84,0
		0,08	1,5	0,12	2,5	0,06	3,3
	20	11 15,56	30,8	11 34,64	23,4	13 12,56	80,7
		0,12	1,7	0,21	2,2	0,11	3,3
	30	15,68	29,1	34,85	21,2	12,67	77,4
		0,16	1,8	0,28	1,7	0,17	3,2
Mayo	10	15,84	27,3	35,13	19,5	12,84	74,2
		0,19	2,0	0,35	1,3	0,22	3,2
	20	16,03	25,3	35,48	18,2	13,06	71,0
		0,23	2,1	0,41	0,9	0,27	3,0
	30	16,26	23,2	35,89	17,3	13,33	68,0
		0,26	2,1	0,46	0,5	0,30	2,9
Junio	9	16,52	21,1	36,35	16,8	13,63	65,1
		0,28	2,2	0,49	0,1	0,34	2,6
	19	16,80	18,9	36,84	16,9	13,97	62,5
		0,30	2,0	0,51	0,5	0,35	2,2
	29	17,10	16,9	37,35	17,4	14,32	60,3
		0,31	2,0	0,53	1,0	0,38	1,9
Julio	9	17,41	14,9	37,88	18,4	14,70	58,4
		0,30	1,9	0,51	1,5	0,39	1,4
	19	17,71	13,0	38,39	19,9	15,09	57,0
		0,30	1,6	0,50	1,8	0,36	0,9
	29	18,01	11,4	38,89	21,7	15,45	56,1
		0,28	1,3	0,47	2,2	0,36	0,4
Agosto	8	18,29	10,1	39,36	23,9	15,81	55,7
		0,25	1,1	0,43	2,5	0,33	0,1
	18	18,54	9,0	39,79	26,4	16,14	55,8
		0,23	0,8	0,38	2,8	0,30	0,6
	28	18,77	8,2	40,17	29,2	16,44	56,4
		0,20	0,4	0,34	2,9	0,25	1,1
Septiembre	7	18,97	7,8	40,51	32,1	16,69	57,5
		0,17	0,1	0,27	3,1	0,22	1,5
	17	19,14	7,7	40,78	35,2	16,91	59,0
		0,13	0,1	0,22	3,1	0,16	1,9
	27	19,27	7,8	41,00	38,3	17,07	60,9
		0,09	0,5	0,16	3,1	0,11	2,3
Octubre	7	19,36	8,3	41,16	41,4	17,18	63,2
		0,06	0,6	0,09	3,1	0,07	2,4
	17	19,42	8,9	41,25	44,5	17,25	65,6
		0,03	0,9	0,04	3,0	0,01	2,5
	27	19,45	9,8	41,29	47,5	17,26	68,1
		0,01	1,0	0,02	2,8	0,03	2,6
Noviembre	6	19,46	10,8	41,27	50,3	17,23	70,7
		0,03	1,1	0,09	2,6	0,08	2,5
	16	19,43	11,9	41,18	52,9	17,15	73,2
		0,05	1,1	0,14	2,2	0,12	2,3
	26	19,38	13,0	41,04	55,1	17,03	75,5
		0,07	1,1	0,20	1,8	0,14	2,0
Diciembre	6	19,31	14,1	40,84	56,9	16,89	77,5
		0,09	1,0	0,24	1,5	0,17	1,7
	16	19,22	15,1	40,60	58,4	16,72	79,2
		0,11	1,0	0,28	0,9	0,20	1,2
	26	19,11	16,1	40,32	59,3	16,52	80,4
		0,12	0,8	0,32	0,4	0,19	0,8
	36	18,99	16,9	40,00	59,7	16,33	81,2

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η PISCIUM.		υ PERSEI.		α ERIDANI. (*Achernar.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m I 26	° ′ +14 51	h m I 32	° ′ +48 8	h m I 34	° ′ —57 42
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	24,03	21,1	10,15	57,8	10,12	92,6
		0,13	0,6	0,22	0,1	0,33	0,5
	10	23,90	20,5	9,93	57,9	9,79	93,1
		0,13	0,8	0,24	0,4	0,33	0,1
	20	23,77	19,7	9,69	57,5	9,46	93,0
		0,15	0,7	0,25	0,8	0,33	0,7
	30	23,62	19,0	9,44	56,7	9,13	92,3
		0,14	0,9	0,23	1,2	0,31	1,2
Febrero	9	23,48	18,1	9,21	55,5	8,82	91,1
		0,13	0,8	0,22	1,6	0,30	1,7
	19	23,35	17,3	8,99	53,9	8,52	89,4
		0,12	0,8	0,20	1,8	0,26	2,2
Marzo	1	23,23	16,5	8,79	52,1	8,26	87,2
		0,08	0,7	0,16	2,0	0,21	2,5
	11	23,15	15,8	8,63	50,1	8,05	84,7
		0,06	0,7	0,11	2,1	0,17	2,9
	21	23,09	15,1	8,52	48,0	7,88	81,8
		0,02	0,4	0,05	2,2	0,11	3,2
	31	23,07	14,7	8,47	45,8	7,77	78,6
		0,02	0,2	0,01	2,0	0,04	3,4
Abril	10	23,09	14,5	8,48	43,8	7,73	75,2
		0,08	0,0	0,09	1,8	0,04	3,7
	20	13 23,17	14,5	15 8,57	42,0	15 7,77	71,5
		0,12	0,3	0,15	1,6	0,11	3,7
	30	23,29	14,8	8,72	40,4	7,88	67,8
		0,16	0,5	0,21	1,3	0,17	3,5
Mayo	10	23,45	15,3	8,93	39,1	8,05	64,3
		0,20	0,8	0,27	1,0	0,24	3,5
	20	23,65	16,1	9,20	38,1	8,29	60,8
		0,24	1,1	0,31	0,6	0,31	3,2
	30	23,89	17,2	9,51	37,5	8,60	57,6
		0,27	1,3	0,35	0,2	0,36	3,0
Junio	9	24,16	18,5	9,86	37,3	8,96	54,6
		0,29	1,5	0,39	0,3	0,41	2,6
	19	24,45	20,0	10,25	37,6	9,37	52,0
		0,30	1,7	0,41	0,6	0,44	2,3
	29	24,75	21,7	10,66	38,2	9,81	49,7
		0,32	1,8	0,42	1,1	0,47	1,8
Julio	9	25,07	23,5	11,08	39,3	10,28	47,9
		0,31	1,8	0,41	1,4	0,47	1,3
	19	25,38	25,3	11,49	40,7	10,75	46,6
		0,30	1,9	0,40	1,8	0,47	0,7
	29	25,68	27,2	11,89	42,5	11,22	45,9
		0,29	1,9	0,38	2,1	0,46	0,1
Agosto	8	25,97	29,1	12,27	44,6	11,68	45,8
		0,26	1,8	0,35	2,3	0,43	0,4
	18	26,23	30,9	12,62	46,9	12,11	46,2
		0,23	1,6	0,32	2,5	0,39	1,0
	28	26,46	32,5	12,94	49,4	12,50	47,2
		0,21	1,5	0,28	2,6	0,34	1,5
Septiembre	7	26,67	34,0	13,22	52,0	12,84	48,7
		0,18	1,4	0,24	2,7	0,29	1,9
	17	26,85	35,4	13,46	54,7	13,13	50,6
		0,14	1,1	0,20	2,7	0,22	2,4
	27	26,99	36,5	13,66	57,4	13,35	53,0
		0,11	1,0	0,15	2,7	0,14	2,7
Octubre	7	27,10	37,5	13,81	60,1	13,49	55,7
		0,07	0,7	0,10	2,6	0,08	2,9
	17	27,17	38,2	13,91	62,7	13,57	58,6
		0,04	0,6	0,06	2,4	0,02	2,9
	27	27,21	38,8	13,97	65,1	13,59	61,5
		0,02	0,4	0,01	2,3	0,06	3,0
Noviembre	6	27,23	39,2	13,98	67,4	13,53	64,5
		0,01	0,2	0,03	2,1	0,13	2,8
	16	27,22	39,4	13,95	69,5	13,40	67,3
		0,04	0,0	0,07	1,8	0,18	2,6
	26	27,18	39,4	13,88	71,3	13,22	69,9
		0,06	0,1	0,11	1,5	0,22	2,2
Diciembre	6	27,12	39,3	13,77	72,8	13,00	72,1
		0,08	0,3	0,15	1,1	0,27	1,7
	16	27,04	39,0	13,62	73,9	12,73	73,8
		0,11	0,4	0,18	0,7	0,29	1,3
	26	26,93	38,6	13,44	74,6	12,44	75,1
		0,11	0,6	0,21	0,3	0,32	0,8
	36	26,82	38,0	13,23	74,9	12,12	75,9

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ν PISCIUM.		τ CETI.		ζ CETI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		1 36	+ 5 0	1 39	—16 25	1 46	—10 47
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	29,29 s	20,2 ″	39,20 s	87,8 ″	46,29 s	85,8 ″
		0,12	0,7	0,14	0,8	0,12	0,9
	10	29,17	19,5	39,06	88,6	46,17	86,7
		0,13	0,7	0,14	0,6	0,14	0,7
	20	29,04	18,8	38,92	89,2	46,03	87,4
		0,14	0,6	0,15	0,3	0,14	0,4
	30	28,90	18,2	38,77	89,5	45,89	87,8
		0,14	0,6	0,15	0,0	0,15	0,2
Febrero	9	28,76	17,6	38,62	89,5	45,74	88,0
		0,13	0,5	0,15	0,3	0,13	0,0
	19	28,63	17,1	38,47	89,2	45,61	88,0
		0,12	0,4	0,13	0,5	0,13	0,3
Marzo	1	28,51	16,7	38,34	88,7	45,48	87,7
		0,09	0,2	0,10	0,8	0,10	0,5
	11	28,42	16,5	38,24	87,9	45,38	87,2
		0,06	0,1	0,08	1,1	0,08	0,8
	21	28,36	16,4	38,16	86,8	45,30	86,4
		0,03	0,1	0,04	1,4	0,05	1,0
	31	28,33	16,5	38,12	85,4	45,25	85,4
		0,01	0,4	0,00	1,6	0,00	1,2
Abril	10	28,34	16,9	38,12	83,8	45,25	84,2
		0,07	0,6	0,05	2,0	0,05	1,6
	20	16 28,41	17,5	16 38,17	81,8	18 45,30	82,6
		0,10	0,9	0,09	2,1	0,09	1,8
	30	28,51	18,4	38,26	79,7	45,39	80,8
		0,15	1,1	0,14	2,3	0,13	1,9
Mayo	10	28,66	19,5	38,40	77,4	45,52	78,9
		0,18	1,3	0,17	2,3	0,17	2,1
	20	28,84	20,8	38,57	75,1	45,69	76,8
		0,23	1,5	0,21	2,4	0,21	2,2
	30	29,07	22,3	38,78	72,7	45,90	74,6
		0,25	1,6	0,25	2,4	0,25	2,2
Junio	9	29,32	23,9	39,03	70,3	46,15	72,4
		0,28	1,8	0,27	2,4	0,27	2,2
	19	29,60	25,7	39,30	67,9	46,42	70,2
		0,29	1,9	0,29	2,2	0,29	2,2
	29	29,89	27,6	39,59	65,7	46,71	68,0
		0,31	1,8	0,31	2,1	0,30	2,0
Julio	9	30,20	29,4	39,90	63,6	47,01	66,0
		0,30	1,9	0,31	1,9	0,30	1,9
	19	30,50	31,3	40,21	61,7	47,31	64,1
		0,30	1,8	0,30	1,5	0,31	1,6
	29	30,80	33,1	40,51	60,2	47,62	62,5
		0,29	1,7	0,29	1,3	0,29	1,4
Agosto	8	31,09	34,8	40,80	58,9	47,91	61,1
		0,26	1,5	0,27	0,9	0,27	1,1
	18	31,35	36,3	41,07	58,0	48,18	60,0
		0,23	1,2	0,24	0,5	0,24	0,7
	28	31,58	37,5	41,31	57,5	48,42	59,3
		0,21	1,1	0,21	0,2	0,22	0,4
Septiembre	7	31,79	38,6	41,52	57,3	48,64	58,9
		0,18	0,9	0,18	0,2	0,19	0,1
	17	31,97	39,5	41,70	57,5	48,83	58,8
		0,15	0,6	0,15	0,5	0,16	0,3
	27	32,12	40,1	41,85	58,0	48,99	59,1
		0,11	0,4	0,11	0,9	0,12	0,5
Octubre	7	32,23	40,5	41,96	58,9	49,11	59,6
		0,08	0,1	0,08	1,1	0,08	0,8
	17	32,31	40,6	42,04	60,0	49,19	60,4
		0,06	0,1	0,05	1,3	0,06	1,0
	27	32,37	40,5	42,09	61,3	49,25	61,4
		0,02	0,2	0,01	1,4	0,03	1,2
Noviembre	6	32,39	40,3	42,10	62,7	49,28	62,6
		0,00	0,4	0,02	1,5	0,00	1,3
	16	32,39	39,9	42,08	64,2	49,28	63,9
		0,03	0,5	0,04	1,5	0,03	1,2
	26	32,36	39,4	42,04	65,7	49,25	65,1
		0,06	0,5	0,07	1,4	0,05	1,3
Diciembre	6	32,30	38,9	41,97	67,1	49,20	66,4
		0,07	0,7	0,09	1,3	0,08	1,2
	16	32,23	38,2	41,88	68,4	49,12	67,6
		0,09	0,6	0,11	1,1	0,10	1,0
	26	32,14	37,6	41,77	69,5	49,02	68,6
		0,12	0,7	0,13	0,9	0,11	1,0
	36	32,02	36,9	41,64	70,4	48,91	69,6

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε CASSIOPEÆ.		β ARIETIS.		α HYDRI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		1 47	+63 11	1 49	+20 20	1 55	−62 1
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	34,75	79,8	23,71	37,3	46,04	79,0
		0,37	0,5	0,13	0,5	0,39	0,6
	10	34,38	80,3	23,58	36,8	45,65	79,6
		0,39	0,1	0,14	0,6	0,40	0,1
	20	33,99	80,4	23,44	36,2	45,25	79,7
		0,41	0,5	0,15	0,7	0,41	0,5
	30	33,58	79,9	23,29	35,5	44,84	79,2
		0,40	1,0	0,16	0,8	0,39	1,0
Febrero	9	33,18	78,9	23,13	34,7	44,45	78,2
		0,37	1,5	0,15	0,9	0,38	1,6
	19	32,81	77,4	22,98	33,8	44,07	76,6
		0,34	1,9	0,13	0,9	0,33	2,1
Marzo	1	32,47	75,5	22,85	32,9	43,74	74,5
		0,28	2,2	0,12	1,0	0,29	2,4
	11	32,19	73,3	22,73	31,9	43,45	72,1
		0,22	2,5	0,08	0,8	0,24	2,9
	21	31,97	70,8	22,65	31,1	43,21	69,2
		0,13	2,5	0,04	0,8	0,18	3,2
	31	31,84	68,3	22,61	30,3	43,03	66,0
		0,03	2,6	0,00	0,5	0,10	3,4
Abril	10	31,81	65,7	22,61	29,8	42,93	62,6
		0,07	2,8	0,05	0,4	0,02	3,7
	20	18 31,88	62,9	19 22,66	29,4	42,91	58,9
		0,16	2,3	0,10	0,1	21 0,05	3,9
	30	32,04	60,6	22,76	29,3	42,96	55,0
		0,26	2,0	0,15	0,2	0,15	3,6
Mayo	10	32,30	58,6	22,91	29,5	43,11	51,4
		0,34	1,7	0,19	0,4	0,22	3,6
	20	32,64	56,9	23,10	29,9	43,33	47,8
		0,41	1,3	0,23	0,7	0,29	3,4
	30	33,05	55,6	23,33	30,6	43,62	44,4
		0,47	0,8	0,26	1,0	0,36	3,1
Junio	9	33,52	54,8	23,59	31,6	43,98	41,3
		0,53	0,4	0,29	1,2	0,42	2,8
	19	34,05	54,4	23,88	32,8	44,40	38,5
		0,55	0,1	0,31	1,4	0,47	2,4
	29	34,60	54,5	24,19	34,2	44,87	36,1
		0,56	0,6	0,31	1,6	0,50	2,0
Julio	9	35,16	55,1	24,50	35,8	45,37	34,1
		0,58	1,0	0,32	1,7	0,52	1,4
	19	35,74	56,1	24,82	37,5	45,89	32,7
		0,56	1,5	0,31	1,8	0,53	0,9
	29	36,30	57,6	25,13	39,3	46,42	31,8
		0,54	1,8	0,31	1,9	0,52	0,3
Agosto	8	36,84	59,4	25,44	41,2	46,94	31,5
		0,51	2,2	0,28	1,8	0,49	0,3
	18	37,35	61,6	25,72	43,0	47,43	31,8
		0,47	2,5	0,26	1,7	0,46	0,9
	28	37,82	64,1	25,98	44,7	47,89	32,7
		0,41	2,7	0,22	1,7	0,41	1,4
Septiembre	7	38,23	66,8	26,20	46,4	48,30	34,1
		0,36	2,9	0,20	1,5	0,35	1,9
	17	38,59	69,7	26,40	47,9	48,65	36,0
		0,30	3,1	0,17	1,4	0,27	2,4
	27	38,89	72,8	26,57	49,3	48,92	38,4
		0,24	3,2	0,14	1,2	0,21	2,7
Octubre	7	39,13	76,0	26,71	50,5	49,13	41,1
		0,18	3,1	0,10	1,0	0,12	3,0
	17	39,31	79,1	26,81	51,5	49,25	44,1
		0,09	3,1	0,07	0,9	0,05	3,0
	27	39,40	82,2	26,88	52,4	49,30	47,1
		0,03	3,0	0,04	0,7	0,04	3,1
Noviembre	6	39,43	85,2	26,92	53,1	49,26	50,2
		0,04	2,8	0,01	0,5	0,12	3,0
	16	39,39	88,0	26,93	53,6	49,14	53,2
		0,11	2,6	0,02	0,4	0,18	2,8
	26	39,28	90,6	26,91	54,0	48,96	56,0
		0,18	2,2	0,04	0,1	0,24	2,4
Diciembre	6	39,10	92,8	26,87	54,1	48,72	58,4
		0,23	1,8	0,07	0,0	0,30	2,0
	16	38,87	94,6	26,80	54,1	48,42	60,4
		0,30	1,3	0,10	0,2	0,34	1,5
	26	38,57	95,9	26,70	53,9	48,08	61,9
		0,34	0,9	0,12	0,3	0,37	1,0
	36	38,23	96,8	26,58	53,6	47,71	62,9

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ^1 ANDROMEDÆ.				α ARIETIS.				β TRIANGULI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 1 58		° ′ +41 52		h m 2 1		° ′ +23 0		h m 2 3		° ′ +34 . 32	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	4,61	0,19	32,3	0,2	49,37	0,13	48,3	0,4	53,89	0,15	20,5	0,0
	10	4,42	0,20	32,5	0,3	49,24	0,14	47,9	0,5	53,74	0,17	20,5	0,3
	20	4,22	0,21	32,2	0,6	49,10	0,16	47,4	0,6	53,57	0,19	20,2	0,6
	30	4,01	0,21	31,6	0,9	48,94	0,16	46,8	0,8	53,38	0,19	19,6	0,9
Febrero	9	3,80	0,21	30,7	1,3	48,78	0,16	46,0	0,9	53,19	0,18	18,7	1,1
	19	3,59	0,19	29,4	1,4	48,62	0,15	45,1	1,0	53,01	0,18	17,6	1,2
Marzo	1	3,40	0,17	28,0	1,7	48,47	0,12	44,1	1,0	52,83	0,14	16,4	1,4
	11	3,23	0,12	26,3	1,7	48,35	0,10	43,1	0,9	52,69	0,11	15,0	1,4
	21	3,11	0,07	24,6	1,8	48,25	0,06	42,2	0,9	52,58	0,07	13,6	1,4
	31	3,04	0,02	22,8	1,7	48,19	0,01	41,3	0,7	52,51	0,02	12,2	1,4
Abril	10	3,02	0,05	21,1	1,6	48,18	0,05	40,6	0,5	52,49	0,04	10,8	1,2
	20	3,07	21 0,11	19,5	1,4	48,23	22 0,08	40,1	0,3	52,53	23 0,09	9,6	1,0
	30	3,18	0,16	18,1	1,1	48,31	0,14	39,8	0,0	52,62	0,15	8,6	0,7
Mayo	10	3,34	0,22	17,0	0,8	48,45	0,18	39,8	0,2	52,77	0,19	7,9	0,4
	20	3,56	0,27	16,2	0,4	48,63	0,22	40,0	0,5	52,96	0,24	7,5	0,1
	30	3,83	0,30	15,8	0,0	48,85	0,27	40,5	0,8	53,20	0,29	7,4	0,3
Junio	9	4,13	0,34	15,8	0,3	49,12	0,29	41,3	1,0	53,49	0,31	7,7	0,5
	19	4,47	0,37	16,1	0,7	49,41	0,30	42,3	1,3	53,80	0,34	8,2	0,9
	29	4,84	0,38	16,8	1,0	49,71	0,32	43,6	1,5	54,14	0,35	9,1	1,2
Julio	9	5,22	0,38	17,8	1,3	50,03	0,32	45,1	1,6	54,49	0,35	10,3	1,4
	19	5,60	0,38	19,1	1,6	50,35	0,32	46,7	1,7	54,84	0,34	11,7	1,6
	29	5,98	0,36	20,7	1,8	50,67	0,31	48,4	1,8	55,18	0,34	13,3	1,8
Agosto	8	6,34	0,34	22,5	2,1	50,98	0,29	50,2	1,8	55,52	0,32	15,1	1,9
	18	6,68	0,32	24,6	2,1	51,27	0,27	52,0	1,7	55,84	0,30	17,0	2,0
	28	7,00	0,29	26,7	2,3	51,54	0,24	53,7	1,7	56,14	0,27	19,0	2,0
Septiembre	7	7,29	0,24	29,0	2,3	51,78	0,22	55,4	1,6	56,41	0,23	21,0	2,1
	17	7,53	0,21	31,3	2,3	52,00	0,18	57,0	1,5	56,64	0,20	23,1	1,9
	27	7,74	0,18	33,6	2,3	52,18	0,15	58,5	1,3	56,84	0,17	25,0	2,0
Octubre	7	7,92	0,14	35,9	2,2	52,33	0,11	59,8	1,2	57,01	0,14	27,0	1,8
	17	8,06	0,08	38,1	2,1	52,44	0,09	61,0	1,0	57,15	0,09	28,8	1,7
	27	8,14	0,06	40,2	2,0	52,53	0,06	62,0	0,9	57,24	0,06	30,5	1,5
Noviembre	6	8,20	0,01	42,2	1,8	52,59	0,03	62,9	0,6	57,30	0,03	32,0	1,4
	16	8,21	0,02	44,0	1,5	52,62	0,01	63,5	0,5	57,33	0,01	33,4	1,1
	26	8,19	0,06	45,5	1,3	52,61	0,04	64,0	0,3	57,32	0,05	34,5	1,0
Diciembre	6	8,13	0,10	46,8	1,0	52,57	0,06	64,3	0,2	57,27	0,07	35,5	0,7
	16	8,03	0,13	47,8	0,6	52,51	0,09	64,5	0,1	57,20	0,11	36,2	0,4
	26	7,90	0,18	48,4	0,4	52,42	0,12	64,4	0,2	57,09	0,14	36,6	0,1
	36	7,72		48,8		52,30		64,2		56,95		36,7	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ξ^1 CETI.		o CETI.		ξ^2 CETI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		2 7	+ 8 23	2 14	— 3 24	2 23	+ 8 1
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	58,10 s	59,2 ″	33,05 s	40,5 ″	6,77 s	58,4 ″
		0,11	0,6	0,11	0,8	0,11	0,6
	10	57,99	58,6	32,94	41,3	6,66	57,8
		0,13	0,7	0,13	0,7	0,13	0,6
	20	57,86	57,9	32,81	42,0	6,53	57,2
		0,15	0,6	0,15	0,6	0,14	0,6
	30	57,71	57,3	32,66	42,6	6,39	56,6
		0,15	0,6	0,15	0,5	0,15	0,6
Febrero	9	57,56	56,7	32,51	43,1	6,24	56,0
		0,14	0,5	0,15	0,2	0,16	0,5
	19	57,42	56,2	32,36	43,3	6,08	55,5
		0,14	0,5	0,14	0,1	0,14	0,4
Marzo	1	57,28	55,7	32,22	43,4	5,94	55,1
		0,12	0,4	0,12	0,1	0,13	0,4
	11	57,16	55,3	32,10	43,3	5,81	54,7
		0,09	0,2	0,10	0,4	0,10	0,2
	21	57,07	55,1	32,00	42,9	5,71	54,5
		0,06	0,1	0,06	0,5	0,08	0,0
	31	57,01	55,0	31,94	42,4	5,63	54,5
		0,02	0,2	0,03	0,8	0,03	0,1
Abril	10	56,99	55,2	31,91	41,6	5,60	54,6
		0,04	0,3	0,02	1,1	0,02	0,4
	20	57,03	55,5	31,93	40,5	5,62	55,0
		24 0,07	0,6	25 0,06	1,4	27 0,05	0,6
	30	57,10	56,1	31,99	39,1	5,67	55,6
		0,12	0,9	0,11	1,4	0,11	0,8
Mayo	10	57,22	57,0	32,10	37,7	5,78	56,4
		0,16	1,0	0,15	1,7	0,15	1,1
	20	57,38	58,0	32,25	36,0	5,93	57,5
		0,20	1,3	0,19	1,8	0,19	1,2
	30	57,58	59,3	32,44	34,2	6,12	58,7
		0,24	1,4	0,23	2,0	0,23	1,4
Junio	9	57,82	60,7	32,67	32,2	6,35	60,1
		0,26	1,6	0,25	1,9	0,25	1,6
	19	58,08	62,3	32,92	30,3	6,60	61,7
		0,29	1,7	0,28	2,0	0,28	1,6
	29	58,37	64,0	33,20	28,3	6,88	63,3
		0,30	1,7	0,29	2,0	0,29	1,7
Julio	9	58,67	65,7	33,49	26,3	7,17	65,0
		0,30	1,8	0,30	1,9	0,31	1,8
	19	58,97	67,5	33,79	24,4	7,48	66,8
		0,30	1,7	0,30	1,7	0,30	1,7
	29	59,27	69,2	34,09	22,7	7,78	68,5
		0,30	1,7	0,29	1,5	0,30	1,6
Agosto	8	59,57	70,9	34,38	21,2	8,08	70,1
		0,28	1,5	0,28	1,3	0,28	1,5
	18	59,85	72,4	34,66	19,9	8,36	71,6
		0,25	1,4	0,26	1,0	0,27	1,3
	28	60,10	73,8	34,92	18,9	8,63	72,9
		0,23	1,2	0,23	0,7	0,23	1,1
Septiembre	7	60,33	75,0	35,15	18,2	8,86	74,0
		0,21	0,9	0,21	0,5	0,22	0,9
	17	60,54	75,9	35,36	17,7	9,08	74,9
		0,18	0,8	0,18	0,1	0,19	0,7
	27	60,72	76,7	35,54	17,6	9,27	75,6
		0,15	0,5	0,15	0,2	0,16	0,5
Octubre	7	60,87	77,2	35,69	17,8	9,43	76,1
		0,11	0,3	0,12	0,4	0,13	0,3
	17	60,98	77,5	35,81	18,2	9,56	76,4
		0,08	0,1	0,08	0,6	0,10	0,0
	27	61,06	77,6	35,89	18,8	9,66	76,4
		0,06	0,1	0,06	0,8	0,07	0,1
Noviembre	6	61,12	77,5	35,95	19,6	9,73	76,3
		0,03	0,2	0,03	0,9	0,05	0,2
	16	61,15	77,3	35,98	20,5	9,78	76,1
		0,00	0,3	0,00	1,0	0,01	0,4
	26	61,15	77,0	35,98	21,5	9,79	75,7
		0,03	0,4	0,03	1,0	0,02	0,5
Diciembre	6	61,12	76,6	35,95	22,5	9,77	75,2
		0,05	0,5	0,05	1,0	0,04	0,5
	16	61,07	76,1	35,90	23,5	9,73	74,7
		0,08	0,6	0,08	1,0	0,07	0,5
	26	60,99	75,5	35,82	24,5	9,66	74,2
		0,12	0,6	0,10	0,9	0,09	0,6
	36	60,87	74,9	35,72	25,4	9,57	73,6

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		κ ERIDANI.		ν CETI.		δ CETI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 2 23	° ′ —48 7	h m 2 30	° ′ + 5 10	h m 2 34	° ′ — 0 4
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	30,27	69,2	53,63	37,5	37,11	60,3
		0,24	1,2	0,11	0,7	0,10	0,8
	10	30,03	70,4	53,52	36,8	37,01	61,1
		0,26	0,7	0,12	0,7	0,13	0,7
	20	29,77	71,1	53,40	36,1	36,88	61,8
		0,26	0,1	0,15	0,6	0,14	0,6
	30	29,51	71,2	53,25	35,5	36,74	62,4
		0,28	0,4	0,15	0,5	0,16	0,5
Febrero	9	29,23	70,8	53,10	35,0	36,58	62,9
		0,26	0,9	0,15	0,4	0,15	0,3
	19	28,97	69,9	52,95	34,6	36,43	63,2
		0,24	1,3	0,15	0,4	0,15	0,2
Marzo	1	28,73	68,6	52,80	34,2	36,28	63,4
		0,23	1,9	0,14	0,2	0,14	0,0
	11	28,50	66,7	52,66	34,0	36,14	63,4
		0,19	2,2	0,11	0,1	0,11	0,2
	21	28,31	64,5	52,55	33,9	36,03	63,2
		0,14	2,6	0,07	0,1	0,08	0,3
	31	28,17	61,9	52,48	34,0	35,95	62,9
		0,10	2,9	0,05	0,3	0,05	0,6
Abril	10	28,07	59,0	52,43	34,3	35,90	62,3
		0,04	3,1	0,00	0,6	0,00	0,8
	20	28,03	55,9	52,43	34,9	35,90	61,5
		28 0,02	3,6	29 0,06	0,8	0,04	1,1
	30	28,05	52,3	52,49	35,7	35,94 35,95	60,4 60,3
		0,08	3,4	0,10	0,9	0,08	1,3
Mayo	10	28,13	48,9	52,59	36,6	36,03	59,0
		0,15	3,4	0,14	1,2	0,14	1,4
	20	28,28	45,5	52,73	37,8	36,17	57,6
		0,20	3,4	0,18	1,4	0,18	1,6
	30	28,48	42,1	52,91	39,2	36,35	56,0
		0,25	3,2	0,22	1,5	0,21	1,8
Junio	9	28,73	38,9	53,13	40,7	36,56	54,2
		0,30	3,0	0,25	1,6	0,24	1,9
	19	29,03	35,9	53,38	42,3	36,80	52,3
		0,34	2,7	0,27	1,8	0,27	1,9
	29	29,37	33,2	53,65	44,1	37,07	50,4
		0,36	2,3	0,29	1,7	0,28	1,8
Julio	9	29,73	30,9	53,94	45,8	37,35	48,6
		0,39	1,9	0,29	1,8	0,30	1,9
	19	30,12	29,0	54,23	47,6	37,65	46,7
		0,39	1,5	0,31	1,7	0,30	1,7
	29	30,51	27,5	54,54	49,3	37,95	45,0
		0,39	0,9	0,29	1,6	0,29	1,5
Agosto	8	30,90	26,6	54,83	50,9	38,24	43,5
		0,37	0,3	0,29	1,4	0,29	1,4
	18	31,27	26,3	55,12	52,3	38,53	42,1
		0,36	0,2	0,27	1,2	0,27	1,1
	28	31,63	26,5	55,39	53,5	38,80	41,0
		0,33	0,8	0,24	1,0	0,24	0,8
Septiembre	7	31,96	27,3	55,63	54,5	39,04	40,2
		0,29	1,3	0,22	0,8	0,22	0,6
	17	32,25	28,6	55,85	55,3	39,26	39,6
		0,24	1,8	0,19	0,6	0,20	0,3
	27	32,49	30,4	56,04	55,9	39,46	39,3
		0,20	2,2	0,17	0,3	0,17	0,0
Octubre	7	32,69	32,6	56,21	56,2	39,63	39,3
		0,14	2,5	0,14	0,1	0,14	0,2
	17	32,83	35,1	56,35	56,3	39,77	39,5
		0,09	2,8	0,10	0,2	0,10	0,5
	27	32,92	37,9	56,45	56,1	39,87	40,0
		0,04	2,9	0,08	0,3	0,08	0,6
Noviembre	6	32,96	40,8	56,53	55,8	39,95	40,6
		0,01	2,8	0,05	0,4	0,05	0,7
	16	32,95	43,6	56,58	55,4	40,00	41,3
		0,06	2,8	0,02	0,5	0,02	0,9
	26	32,89	46,4	56,60	54,9	40,02	42,2
		0,12	2,5	0,01	0,7	0,01	0,9
Diciembre	6	32,77	48,9	56,59	54,2	40,01	43,1
		0,15	2,3	0,04	0,6	0,04	0,9
	16	32,62	51,2	56,55	53,6	39,97	44,0
		0,18	1,8	0,07	0,7	0,06	0,9
	26	32,44	53,0	56,48	52,9	39,91	44,9
		0,23	1,4	0,09	0,7	0,09	0,8
	36	32,21	54,4	56,39	52,2	39,82	45,7

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ² CETI.				41 ARIETIS.				β FORNACIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 2 38		° ′ + 2 49		h m 2 44		° ′ +26 52		h m 2 45		° ′ —32 47	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	23,03	0,11	60,6	0,7	24,06	0,12	8,4	0,1	7,19	0,16	95,2	1,4
	10	22,92	0,12	59,9	0,7	23,94	0,14	8,3	0,2	7,03	0,18	96,6	0,9
	20	22,80	0,14	59,2	0,6	23,80	0,16	8,1	0,4	6,85	0,19	97,5	0,6
	30	22,66	0,16	58,6	0,5	23,64	0,18	7,7	0,5	6,66	0,21	98,1	0,1
Febrero	9	22,50	0,15	58,1	0,4	23,46	0,18	7,2	0,7	6,45	0,19	98,2	0,3
	19	22,35	0,16	57,7	0,3	23,28	0,18	6,5	0,9	6,26	0,20	97,9	0,8
Marzo	1	22,19	0,13	57,4	0,1	23,10	0,16	5,6	0,9	6,06	0,19	97,1	1,1
	11	22,06	0,12	57,3	0,0	22,94	0,13	4,7	0,9	5,87	0,16	96,0	1,5
	21	21,94	0,08	57,3	0,2	22,81	0,10	3,8	0,9	5,71	0,12	94,5	1,9
	31	21,86	0,05	57,5	0,4	22,71	0,06	2,9	0,9	5,59	0,09	92,6	2,2
Abril	10	21,81	0,01	57,9	0,7	22,65	0,01	2,0	0,8	5,50	0,04	90,4	2,5
	20	21,80	0,04	58,6	0,8	22,64	0,04	1,2	0,5	5,46	0,01	87,9	2,7
	30	21,84	0,09	59,4	1,2	22,68	0,10	0,7	0,4	5,47	0,06	85,2	3,2
Mayo	10	1 21,93	0,14	60,6	1,3	3 22,78	0,15	0,3	0,2	3 5,53	0,11	82,0	2,9
	20	22,07	0,17	61,9	1,5	22,93	0,19	0,1	0,1	5,64	0,16	79,1	3,0
	30	22,24	0,21	63,4	1,6	23,12	0,23	0,2	0,4	5,80	0,21	76,1	3,0
Junio	9	22,45	0,24	65,0	1,7	23,35	0,27	0,6	0,7	6,01	0,25	73,1	2,9
	19	22,69	0,27	66,7	1,8	23,62	0,30	1,3	0,8	6,26	0,28	70,2	2,7
	29	22,96	0,28	68,5	1,8	23,92	0,32	2,1	1,1	6,54	0,30	67,5	2,5
Julio	9	23,24	0,30	70,3	1,8	24,24	0,33	3,2	1,3	6,84	0,32	65,0	2,1
	19	23,54	0,31	72,1	1,6	24,57	0,32	4,5	1,3	7,16	0,32	62,9	1,7
	29	23,85	0,29	73,7	1,6	24,89	0,32	5,8	1,6	7,48	0,33	61,2	1,3
Agosto	8	24,14	0,28	75,3	1,4	25,21	0,32	7,4	1,5	7,81	0,32	59,9	0,9
	18	24,42	0,26	76,7	1,2	25,53	0,30	8,9	1,6	8,13	0,31	59,0	0,3
	28	24,68	0,25	77,9	0,9	25,83	0,28	10,5	1,6	8,44	0,29	58,7	0,1
Septiembre	7	24,93	0,23	78,8	0,7	26,11	0,25	12,1	1,5	8,73	0,25	58,8	0,7
	17	25,16	0,20	79,5	0,4	26,36	0,23	13,6	1,5	8,98	0,22	59,5	1,1
	27	25,36	0,17	79,9	0,1	26,59	0,20	15,1	1,3	9,20	0,20	60,6	1,5
Octubre	7	25,53	0,14	80,0	0,0	26,79	0,17	16,4	1,3	9,40	0,16	62,1	1,9
	17	25,67	0,12	80,0	0,3	26,96	0,14	17,7	1,1	9,56	0,11	64,0	2,2
	27	25,79	0,08	79,7	0,5	27,10	0,10	18,8	1,0	9,67	0,07	66,2	2,3
Noviembre	6	25,87	0,05	79,2	0,6	27,20	0,07	19,8	0,9	9,74	0,04	68,5	2,5
	16	25,92	0,03	78,6	0,7	27,27	0,04	20,7	0,7	9,78	0,00	71,0	2,4
	26	25,95	0,01	77,9	0,7	27,31	0,01	21,4	0,6	9,78	0,04	73,4	2,3
Diciembre	6	25,94	0,03	77,2	0,8	27,32	0,03	22,0	0,5	9,74	0,07	75,7	2,1
	16	25,91	0,06	76,4	0,8	27,29	0,07	22,5	0,2	9,67	0,11	77,8	1,9
	26	25,85	0,09	75,6	0,7	27,22	0,09	22,7	0,1	9,56	0,14	79,7	1,6
	36	25,76		74,9		27,13		22,8		9,42		81,3	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η ERIDANI.				θ ERIDANI.				α CETI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		2 51		— 9 16		2 54		—40 40		2 57		+ 3 42	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	47,58	0,10	45,3	1,1	40,05	0,18	86,4	1,5	19,25	0,10	54,1	0,7
	10	47,48	0,13	46,4	0,9	39,87	0,21	87,9	1,0	19,15	0,12	53,4	0,7
	20	47,35	0,15	47,3	0,6	39,66	0,23	88,9	0,6	19,03	0,14	52,7	0,6
	30	47,20	0,16	47,9	0,5	39,43	0,23	89,5	0,1	18,89	0,16	52,1	0,5
Febrero	9	47,04	0,16	48,4	0,2	39,20	0,25	89,6	0,4	18,73	0,16	51,6	0,4
	19	46,88	0,16	48,6	0,1	38,95	0,23	89,2	0,9	18,57	0,16	51,2	0,3
Marzo	1	46,72	0,15	48,5	0,2	38,72	0,21	88,3	1,3	18,41	0,15	50,9	0,1
	11	46,57	0,13	48,3	0,6	38,51	0,19	87,0	1,7	18,26	0,13	50,8	0,0
	21	46,44	0,10	47,7	0,8	38,32	0,16	85,3	2,1	18,13	0,10	50,8	0,1
	31	46,34	0,07	46,9	1,0	38,16	0,12	83,2	2,5	18,03	0,06	50,9	0,4
Abril	10	46,27	0,02	45,9	1,3	38,04	0,07	80,7	2,7	17,97	0,03	51,3	0,6
	20	46,25	0,02	44,6	1,6	37,97	0,02	78,0	3,0	17,94	0,02	51,9	0,7
	30	5 46,27	0,07	43,0	1,9	5 37,95	0,05	75,0	3,4	6 17,96	0,08	52,6	1,1
Mayo	10	46,34	0,11	41,1	1,9	38,00	0,10	71,6	3,3	18,04	0,12	53,7	1,2
	20	46,45	0,16	39,2	2,0	38,10	0,16	68,3	3,2	18,16	0,16	54,9	1,4
	30	46,61	0,20	37,2	2,1	38,26	0,20	65,1	3,2	18,32	0,19	56,3	1,5
Junio	9	46,81	0,23	35,1	2,2	38,46	0,24	61,9	3,1	18,51	0,23	57,8	1,7
	19	47,04	0,25	32,9	2,2	38,70	0,29	58,8	2,8	18,74	0,26	59,5	1,7
	29	47,29	0,28	30,7	2,1	38,99	0,32	56,0	2,5	19,00	0,28	61,2	1,7
Julio	9	47,57	0,29	28,6	1,9	39,31	0,33	53,5	2,2	19,28	0,29	62,9	1,7
	19	47,86	0,29	26,7	1,8	39,64	0,35	51,3	1,8	19,57	0,29	64,6	1,7
	29	48,15	0,30	24,9	1,5	39,99	0,36	49,5	1,3	19,86	0,30	66,3	1,5
Agosto	8	48,45	0,29	23,4	1,2	40,35	0,33	48,2	0,8	20,16	0,29	67,8	1,4
	18	48,74	0,28	22,2	0,9	40,68	0,34	47,4	0,2	20,45	0,28	69,2	1,2
	28	49,02	0,26	21,3	0,6	41,02	0,32	47,2	0,3	20,73	0,26	70,4	0,9
Septiembre	7	49,28	0,23	20,7	0,2	41,34	0,28	47,5	0,8	20,99	0,23	71,3	0,7
	17	49,51	0,20	20,5	0,1	41,62	0,25	48,3	1,4	21,22	0,21	72,0	0,4
	27	49,71	0,18	20,6	0,5	41,87	0,21	49,7	1,8	21,43	0,19	72,4	0,2
Octubre	7	49,89	0,16	21,1	0,7	42,08	0,17	51,5	2,2	21,62	0,17	72,6	0,1
	17	50,05	0,12	21,8	1,0	42,25	0,13	53,7	2,5	21,79	0,13	72,5	0,2
	27	50,17	0,09	22,8	1,2	42,38	0,09	56,2	2,6	21,92	0,10	72,3	0,5
Noviembre	6	50,26	0,06	24,0	1,4	42,47	0,04	58,8	2,8	22,02	0,07	71,8	0,5
	16	50,32	0,04	25,4	1,4	42,51	0,00	61,6	2,7	22,09	0,05	71,3	0,7
	26	50,36	0,00	26,8	1,4	42,51	0,04	64,3	2,6	22,14	0,01	70,6	0,8
Diciembre	6	50,36	0,04	28,2	1,3	42,47	0,10	66,9	2,4	22,15	0,02	69,8	0,7
	16	50,32	0,06	29,5	1,3	42,37	0,13	69,3	2,1	22,13	0,05	69,1	0,8
	26	50,26	0,09	30,8	1,1	42,24	0,17	71,4	1,7	22,08	0,07	68,3	0,7
	36	50,17		31,9		42,07		73,1		22,01		67,6	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		τ³ ERIDANI.		β PERSEI.		δ ARIETIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 2 58	° ′ —23 59	h m 3 1	° ′ +40 35	h m 3 6	° ′ +19 21
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	12,62 s	63,5 ″	60,10 s	25,7 ″	12,38 s	59,9 ″
		0,13	1,3	0,15	0,5	0,09	0,2
	10	12,49	64,8	59,95	26,2	12,29	59,7
		0,15	1,1	0,17	0,3	0,12	0,3
	20	12,34	65,9	59,78	26,5	12,17	59,4
		0,17	0,7	0,20	0,0	0,15	0,4
	30	12,17	66,6	59,58	26,5	12,02	59,0
		0,18	0,3	0,22	0,4	0,16	0,5
Febrero	9	11,99	66,9	59,36	26,1	11,86	58,5
		0,19	0,0	0,22	0,6	0,18	0,6
	19	11,80	66,9	59,14	25,5	11,68	57,9
		0,19	0,4	0,22	0,9	0,17	0,5
Marzo	1	11,61	66,5	58,92	24,6	11,51	57,4
		0,17	0,8	0,21	1,2	0,16	0,6
	11	11,44	65,7	58,71	23,4	11,35	56,8
		0,15	1,1	0,18	1,3	0,14	0,6
	21	11,29	64,6	58,53	22,1	11,21	56,2
		0,12	1,4	0,14	1,4	0,12	0,5
	31	11,17	63,2	58,39	20,7	11,09	55,7
		0,09	1,8	0,09	1,5	0,07	0,5
Abril	10	11,08	61,4	58,30	19,2	11,02	55,2
		0,04	2,0	0,04	1,4	0,03	0,3
	20	11,04	59,4	58,26	17,8	10,99	54,9
		0,00	2,3	0,02	1,4	0,01	0,1
	30	11,04	57,1	58,28	16,4	11,00	54,8
		0,05	2,7	0,09	1,2	0,08	0,0
Mayo	10	6 11,09	54,4	7 58,37	15,2	8 11,08	54,8
		0,10	2,6	0,15	1,0	0,12	0,3
	20	11,19	51,8	58,52	14,2	11,20	55,1
		0,15	2,7	0,20	0,7	0,17	0,4
	30	11,34	49,1	58,72	13,5	11,37	55,5
		0,19	2,7	0,26	0,4	0,20	0,7
Junio	9	11,53	46,4	58,98	13,1	11,57	56,2
		0,23	2,7	0,29	0,2	0,24	0,9
	19	11,76	43,7	59,27	12,9	11,81	57,1
		0,26	2,6	0,32	0,2	0,27	1,1
	29	12,02	41,1	59,59	13,1	12,08	58,2
		0,28	2,4	0,35	0,4	0,30	1,1
Julio	9	12,30	38,7	59,94	13,5	12,38	59,3
		0,29	2,1	0,37	0,8	0,30	1,4
	19	12,59	36,6	60,31	14,3	12,68	60,7
		0,31	1,8	0,37	1,0	0,31	1,4
	29	12,90	34,8	60,68	15,3	12,99	62,1
		0,31	1,5	0,38	1,2	0,31	1,4
Agosto	8	13,21	33,3	61,06	16,5	13,30	63,5
		0,31	1,1	0,36	1,4	0,31	1,4
	18	13,52	32,2	61,42	17,9	13,61	64,9
		0,29	0,6	0,35	1,6	0,29	1,3
	28	13,81	31,6	61,77	19,5	13,90	66,2
		0,27	0,1	0,34	1,7	0,28	1,3
Septiembre	7	14,08	31,5	62,11	21,2	14,18	67,5
		0,25	0,3	0,31	1,7	0,26	1,2
	17	14,33	31,8	62,42	22,9	14,44	68,7
		0,22	0,7	0,28	1,9	0,23	1,1
	27	14,55	32,5	62,70	24,8	14,67	69,8
		0,20	1,1	0,24	1,9	0,21	0,9
Octubre	7	14,75	33,6	62,94	26,7	14,88	70,7
		0,16	1,5	0,22	1,8	0,18	0,7
	17	14,91	35,1	63,16	28,5	15,06	71,4
		0,12	1,8	0,18	1,8	0,16	0,7
	27	15,03	36,9	63,34	30,3	15,22	72,1
		0,09	1,9	0,14	1,8	0,12	0,5
Noviembre	6	15,12	38,8	63,48	32,1	15,34	72,6
		0,06	2,1	0,10	1,7	0,09	0,4
	16	15,18	40,9	63,58	33,8	15,43	73,0
		0,03	2,2	0,06	1,5	0,06	0,2
	26	15,21	43,1	63,64	35,3	15,49	73,2
		0,01	2,1	0,02	1,4	0,02	0,2
Diciembre	6	15,20	45,2	63,66	36,7	15,51	73,4
		0,05	1,9	0,02	1,2	0,01	0,0
	16	15,15	47,1	63,64	37,9	15,50	73,4
		0,08	1,8	0,07	1,0	0,04	0,0
	26	15,07	48,9	63,57	38,9	15,46	73,4
		0,11	1,5	0,11	0,7	0,07	0,2
	36	14,96	50,4	63,46	39,6	15,39	73,2

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		94 CETI.				12 ERIDANI.				48 H. CEPHEI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		$3^{h}\ 7^{m}$		$-1^{\circ}\ 32'$		$3^{h}\ 8^{m}$		$-29^{\circ}\ 21'$		$3^{h}\ 8^{m}$		$+77^{\circ}\ 22'$	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	56,01	0,09	73,9	0,9	2,57	0,13	58,2	1,5	19,55	0,66	78,0	1,9
	10	55,92	0,12	74,8	0,8	2,44	0,16	59,7	1,2	18,89	0,78	79,9	1,4
	20	55,80	0,15	75,6	0,6	2,28	0,18	60,9	0,7	18,11	0,86	81,3	0,8
	30	55,65	0,15	76,2	0,5	2,10	0,20	61,6	0,3	17,25	0,92	82,1	0,2
Febrero	9	55,50	0,16	76,7	0,4	1,90	0,20	61,9	0,0	16,33	0,94	82,3	0,3
	19	55,34	0,16	77,1	0,1	1,70	0,20	61,9	0,5	15,39	0,91	82,0	0,9
Marzo	1	55,18	0,16	77,2	0,0	1,50	0,19	61,4	0,9	14,48	0,83	81,1	1,5
	11	55,02	0,14	77,2	0,2	1,31	0,17	60,5	1,3	13,65	0,74	79,6	1,9
	21	54,88	0,10	77,0	0,4	1,14	0,14	59,2	1,6	12,91	0,60	77,7	2,3
	31	54,78	0,08	76,6	0,6	1,00	0,11	57,6	1,9	12,31	0,45	75,4	2,6
Abril	10	54,70	0,04	76,0	0,8	0,89	0,06	55,7	2,3	11,86	0,26	72,8	2,8
	20	54,66	0,01	75,2	1,1	0,83	0,02	53,4	2,5	11,60	0,08	70,0	2,8
	30	9 54,67	0,06	74,1	1,4	9 0,81	0,05	50,9	2,9	9 11,52	0,15	67,2	3,1
Mayo	10	54,73	0,11	72,7	1,5	0,86	0,09	48,0	2,9	11,67	0,33	64,1	2,6
	20	54,84	0,15	71,2	1,6	0,95	0,14	45,1	2,9	12,00	0,49	61,5	2,4
	30	54,99	0,18	69,6	1,8	1,09	0,18	42,2	2,9	12,49	0,66	59,1	2,1
Junio	9	55,17	0,22	67,8	1,8	1,27	0,22	39,3	2,9	13,15	0,80	57,0	1,7
	19	55,39	0,25	66,0	1,9	1,49	0,25	36,4	2,7	13,95	0,92	55,3	1,3
	29	55,64	0,27	64,1	1,9	1,74	0,28	33,7	2,5	14,87	1,00	54,0	0,9
Julio	9	55,91	0,28	62,2	1,8	2,02	0,31	31,2	2,3	15,87	1,08	53,1	0,4
	19	56,19	0,30	60,4	1,7	2,33	0,31	28,9	1,9	16,95	1,12	52,7	0,0
	29	56,49	0,29	58,7	1,6	2,64	0,32	27,0	1,5	18,07	1,13	52,7	0,6
Agosto	8	56,78	0,29	57,1	1,3	2,96	0,31	25,5	1,1	19,20	1,12	53,3	1,0
	18	57,07	0,28	55,8	1,0	3,27	0,31	24,4	0,5	20,32	1,10	54,3	1,4
	28	57,35	0,26	54,8	0,8	3,58	0,29	23,9	0,1	21,42	1,05	55,7	1,8
Septiembre	7	57,61	0,24	54,0	0,5	3,87	0,26	23,8	0,4	22,47	0,98	57,5	2,2
	17	57,85	0,22	53,5	0,2	4,13	0,24	24,2	0,8	23,45	0,89	59,7	2,6
	27	58,07	0,20	53,3	0,1	4,37	0,21	25,0	1,3	24,34	0,80	62,3	2,8
Octubre	7	58,27	0,17	53,4	0,3	4,58	0,17	26,3	1,7	25,14	0,67	65,1	3,1
	17	58,44	0,14	53,7	0,6	4,75	0,14	28,0	2,0	25,81	0,54	68,2	3,2
	27	58,58	0,11	54,3	0,8	4,89	0,10	30,0	2,2	26,35	0,39	71,4	3,3
Noviembre	6	58,69	0,08	55,1	0,9	4,99	0,07	32,2	2,4	26,74	0,23	74,7	3,4
	16	58,77	0,05	56,0	1,0	5,06	0,03	34,6	2,3	26,97	0,08	78,1	3,3
	26	58,82	0,02	57,0	1,0	5,09	0,01	36,9	2,3	27,05	0,10	81,4	3,1
Diciembre	6	58,84	0,01	58,0	1,1	5,08	0,05	39,2	2,2	26,95	0,28	84,5	2,9
	16	58,83	0,04	59,1	1,0	5,03	0,08	41,4	2,0	26,67	0,43	87,4	2,6
	26	58,79	0,06	60,1	0,9	4,95	0,12	43,4	1,6	26,24	0,59	90,0	2,2
	36	58,73		61,0		4,83		45,0		25,65		92,2	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		κ CETI.				α PERSEI.				ο TAURI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 3 14		° ′ + 3 1		h m 3 17		° ′ +49 31		h m 3 19		° ′ + 8 41	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	23,26	0,09	11,2	0,8	33,55	0,16	27,1	1,0	42,62	0,09	34,1	0,5
	10	23,17	0,11	10,4	0,7	33,39	0,20	28,1	0,6	42,53	0,11	33,6	0,6
	20	23,06	0,14	9,7	0,6	33,19	0,23	28,7	0,3	42,42	0,14	33,0	0,5
	30	22,92	0,16	9,1	0,5	32,96	0,27	29,0	0,1	42,28	0,15	32,5	0,5
Febrero	9	22,76	0,16	8,6	0,4	32,69	0,27	28,9	0,4	42,13	0,17	32,0	0,5
	19	22,60	0,16	8,2	0,3	32,42	0,27	28,5	0,9	41,96	0,17	31,5	0,3
Marzo	1	22,44	0,16	7,9	0,1	32,15	0,26	27,6	1,1	41,79	0,16	31,2	0,3
	11	22,28	0,14	7,8	0,0	31,89	0,23	26,5	1,4	41,63	0,14	30,9	0,2
	21	22,14	0,11	7,8	0,2	31,66	0,19	25,1	1,6	41,49	0,12	30,7	0,0
	31	22,03	0,08	8,0	0,4	31,47	0,13	23,5	1,8	41,37	0,08	30,7	0,1
Abril	10	21,95	0,04	8,4	0,6	31,34	0,07	21,7	1,8	41,29	0,05	30,8	0,2
	20	21,91	0,00	9,0	0,8	31,27	0,00	19,9	1,8	41,24	0,00	31,0	0,5
	30	21,91	0,05	9,8	1,0	31,27	0,07	18,1	1,7	41,24	0,06	31,5	0,7
Mayo	10	{21,96 21,97}	0,10	{10,8 10,9}	1,2	31,34	0,15	16,4	1,6	41,30	0,09	32,2	0,9
	20	22,07	0,15	12,1	1,4	11 31,49	0,21	14,8	1,2	12 41,39	0,15	33,1	1,0
	30	22,22	0,18	13,5	1,5	31,70	0,26	13,6	1,0	41,54	0,18	34,1	1,2
Junio	9	22,40	0,21	15,0	1,7	31,96	0,31	12,6	0,7	41,72	0,22	35,3	1,3
	19	22,61	0,25	16,7	1,7	32,27	0,35	11,9	0,4	41,94	0,25	36,6	1,5
	29	22,86	0,27	18,4	1,7	32,62	0,39	11,5	0,0	42,19	0,27	38,1	1,5
Julio	9	23,13	0,28	20,1	1,7	33,01	0,41	11,5	0,3	42,46	0,28	39,6	1,6
	19	23,41	0,30	21,8	1,6	33,42	0,43	11,8	0,6	42,74	0,30	41,2	1,5
	29	23,71	0,29	23,4	1,5	33,85	0,43	12,4	0,9	43,04	0,30	42,7	1,4
Agosto	8	24,00	0,30	24,9	1,4	34,28	0,42	13,3	1,2	43,34	0,29	44,1	1,3
	18	24,30	0,28	26,3	1,1	34,70	0,41	14,5	1,4	43,63	0,29	45,4	1,2
	28	24,58	0,27	27,4	0,9	35,11	0,40	15,9	1,7	43,92	0,27	46,6	1,1
Septiembre	7	24,85	0,24	28,3	0,7	35,51	0,36	17,6	1,8	44,19	0,25	47,7	0,8
	17	25,09	0,22	29,0	0,3	35,87	0,34	19,4	1,9	44,44	0,23	48,5	0,5
	27	25,31	0,21	29,3	0,2	36,21	0,31	21,3	2,1	44,67	0,21	49,0	0,4
Octubre	7	25,52	0,18	29,5	0,1	36,52	0,26	23,4	2,1	44,88	0,18	49,4	0,2
	17	25,70	0,15	29,4	0,4	36,78	0,23	25,5	2,2	45,06	0,16	49,6	0,0
	27	25,85	0,12	29,0	0,5	37,01	0,19	27,7	2,2	45,22	0,13	49,6	0,2
Noviembre	6	25,97	0,08	28,5	0,6	37,20	0,13	29,9	2,1	45,35	0,10	49,4	0,3
	16	26,05	0,06	27,9	0,8	37,33	0,09	32,0	2,1	45,45	0,07	49,1	0,5
	26	26,11	0,03	27,1	0,8	37,42	0,04	34,1	1,9	45,52	0,03	48,6	0,5
Diciembre	6	26,14	0,00	26,3	0,8	37,46	0,02	36,0	1,7	45,55	0,01	48,1	0,5
	16	26,14	0,04	25,5	0,8	37,44	0,08	37,7	1,5	45,56	0,04	47,6	0,6
	26	26,10	0,06	24,7	0,8	37,36	0,13	39,2	1,2	45,52	0,06	47,0	0,5
	36	26,04		23,9		37,23		40,4		45,46		46,5	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε ERIDANI.				10 TAURI.				δ PERSEI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 3 28		° ′ — 9 46		h m 3 32		° ′ + 0 5		h m 3 36		° +47 28	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	27,84	0,09	58,5	1,2	2,10	0,07	51,4	0,9	10,82	0,13	64,2	1,0
	10	27,75	0,12	59,7	1,0	2,03	0,11	50,5	0,8	10,69	0,18	65,2	0,8
	20	27,63	0,14	60,7	0,8	1,92	0,14	49,7	0,7	10,51	0,21	66,0	0,4
	30	27,49	0,16	61,5	0,6	1,78	0,15	49,0	0,5	10,30	0,25	66,4	0,1
Febrero	9	27,33	0,18	62,1	0,3	1,63	0,17	48,5	0,4	10,05	0,26	66,5	0,3
	19	27,15	0,18	62,4	0,1	1,46	0,17	48,1	0,2	9,79	0,26	66,2	0,7
Marzo	1	26,97	0,17	62,5	0,2	1,29	0,17	47,9	0,1	9,53	0,26	65,5	0,9
	11	26,80	0,16	62,3	0,5	1,12	0,15	47,8	0,1	9,27	0,23	64,6	1,2
	21	26,64	0,13	61,8	0,7	0,97	0,13	47,9	0,3	9,04	0,20	63,4	1,4
	31	26,51	0,10	61,1	1,0	0,84	0,09	48,2	0,5	8,84	0,15	62,0	1,6
Abril	10	26,41	0,06	60,1	1,3	0,75	0,06	48,7	0,7	8,69	0,09	60,4	1,7
	20	26,35	0,01	58,8	1,5	0,69	0,01	49,4	0,9	8,60	0,02	58,7	1,6
	30	26,34	0,03	57,3	1,7	0,68	0,04	50,3	1,2	8,58	0,05	57,1	1,6
Mayo	10	26,37	0,07	55,6	2,0	0,72	0,07	51,5	1,4	8,63	0,10	55,5	1,6
	20	14 26,44	0,13	53,6	2,0	15 0,79	0,13	52,9	1,5	16 8,73	0,18	53,9	1,2
	30	26,57	0,16	51,6	2,1	0,92	0,17	54,4	1,6	8,91	0,24	52,7	1,0
Junio	9	26,73	0,20	49,5	2,2	1,09	0,20	56,0	1,7	9,15	0,29	51,7	0,7
	19	26,93	0,23	47,3	2,1	1,29	0,23	57,7	1,7	9,44	0,33	51,0	0,4
	29	27,16	0,25	45,2	2,1	1,52	0,26	59,4	1,8	9,77	0,36	50,6	0,2
Julio	9	27,41	0,28	43,1	2,0	1,78	0,27	61,2	1,7	10,13	0,38	50,4	0,2
	19	27,69	0,28	41,1	1,8	2,05	0,29	62,9	1,7	10,51	0,41	50,6	0,4
	29	27,97	0,29	39,3	1,6	2,34	0,29	64,6	1,5	10,92	0,42	51,0	0,8
Agosto	8	28,26	0,29	37,7	1,3	2,63	0,29	66,1	1,3	11,34	0,41	51,8	1,0
	18	28,55	0,28	36,4	1,0	2,92	0,28	67,4	1,0	11,75	0,41	52,8	1,2
	28	28,83	0,27	35,4	0,6	3,20	0,27	68,4	0,8	12,16	0,39	54,0	1,4
Septiembre	7	29,10	0,25	34,8	0,2	3,47	0,26	69,2	0,5	12,55	0,36	55,4	1,6
	17	29,35	0,23	34,6	0,1	3,73	0,23	69,7	0,3	12,91	0,35	57,0	1,7
	27	29,58	0,21	34,7	0,4	3,96	0,21	70,0	0,1	13,26	0,31	58,7	1,8
Octubre	7	29,79	0,19	35,1	0,8	4,17	0,19	69,9	0,3	13,57	0,28	60,5	1,9
	17	29,98	0,16	35,9	1,1	4,36	0,17	69,6	0,5	13,85	0,25	62,4	2,0
	27	30,14	0,12	37,0	1,2	4,53	0,14	69,1	0,7	14,10	0,21	64,4	2,0
Noviembre	6	30,26	0,09	38,2	1,5	4,67	0,10	68,4	0,9	14,31	0,16	66,4	1,9
	16	30,35	0,07	39,7	1,5	4,77	0,07	67,5	1,0	14,47	0,11	68,3	1,9
	26	30,42	0,03	41,2	1,5	4,84	0,05	66,5	1,0	14,58	0,07	70,2	1,8
Diciembre	6	30,45	0,00	42,7	1,5	4,89	0,00	65,5	1,1	14,65	0,01	72,0	1,7
	16	30,45	0,04	44,2	1,4	4,89	0,03	64,4	1,0	14,66	0,04	73,7	1,5
	26	30,41	0,07	45,6	1,3	4,86	0,05	63,4	0,9	14,62	0,11	75,2	1,2
	36	30,34		46,9		4,81		62,5		14,51		76,4	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ ERIDANI.		η TAURI.		ζ PERSEI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		3 38	—10 4	3 41	+23 48	3 48	+31 35
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	42,47	77,8	51,00	37,8	10,49	63,9
		0,09	1,3	0,07	0,0	0,08	0,4
	10	42,38	79,1	50,93	37,8	10,41	64,3
		0,11	1,0	0,11	0,0	0,11	0,3
	20	42,27	80,1	50,82	37,8	10,30	64,6
		0,14	0,8	0,14	0,2	0,15	0,0
	30	42,13	80,9	50,68	37,6	10,15	64,6
		0,16	0,6	0,17	0,2	0,18	0,1
Febrero	9	41,97	81,5	50,51	37,4	9,97	64,5
		0,17	0,3	0,18	0,4	0,20	0,3
	19	41,80	81,8	50,33	37,0	9,77	64,2
		0,18	0,1	0,19	0,5	0,21	0,4
Marzo	1	41,62	81,9	50,14	36,5	9,56	63,8
		0,18	0,2	0,18	0,5	0,20	0,6
	11	41,44	81,7	49,96	36,0	9,36	63,2
		0,16	0,5	0,17	0,6	0,19	0,8
	21	41,28	81,2	49,79	35,4	9,17	62,4
		0,13	0,7	0,15	0,6	0,16	0,9
	31	41,15	80,5	49,64	34,8	9,01	61,5
		0,11	1,0	0,11	0,6	0,12	0,9
Abril	10	41,04	79,5	49,53	34,2	8,89	60,6
		0,07	1,2	0,06	0,5	0,08	0,9
	20	40,97	78,3	49,47	33,7	8,81	59,7
		0,03	1,5	0,02	0,4	0,02	0,8
	30	40,94	76,8	49,45	33,3	8,79	58,9
		0,02	1,8	0,04	0,3	0,03	0,7
Mayo	10	40,96	75,0	49,49	33,0	8,82	58,2
		0,08	1,9	0,08	0,1	0,08	0,6
	20	17 41,04	73,1	17 49,57	32,9	19 8,90	57,6
		0,11	2,1	0,14	0,1	0,14	0,4
	30	41,15	71,0	49,71	33,0	9,04	57,2
		0,16	2,1	0,18	0,3	0,19	0,2
Junio	9	41,31	68,9	49,89	33,3	9,23	57,0
		0,19	2,2	0,22	0,5	0,22	0,0
	19	41,50	66,7	50,11	33,8	9,45	57,0
		0,22	2,2	0,25	0,6	0,27	0,3
	29	41,72	64,5	50,36	34,4	9,72	57,3
		0,25	2,1	0,29	0,8	0,30	0,4
Julio	9	41,97	62,4	50,65	35,2	10,02	57,7
		0,27	2,1	0,30	0,9	0,31	0,6
	19	42,24	60,3	50,95	36,1	10,33	58,3
		0,28	1,8	0,31	1,1	0,33	0,8
	29	42,52	58,5	51,26	37,2	10,66	59,1
		0,29	1,6	0,31	1,2	0,34	1,0
Agosto	8	42,81	56,9	51,57	38,4	11,00	60,1
		0,30	1,3	0,32	1,1	0,33	1,0
	18	43,11	55,6	51,89	39,5	11,33	61,1
		0,28	1,0	0,31	1,2	0,33	1,1
	28	43,39	54,6	52,20	40,7	11,66	62,2
		0,28	0,6	0,30	1,1	0,33	1,2
Septiembre	7	43,67	54,0	52,50	41,8	11,99	63,4
		0,26	0,3	0,29	1,1	0,30	1,2
	17	43,93	53,7	52,79	42,9	12,29	64,6
		0,23	0,1	0,27	1,1	0,30	1,2
	27	44,16	53,8	53,06	44,0	12,59	65,8
		0,22	0,4	0,24	0,9	0,27	1,2
Octubre	7	44,38	54,2	53,30	44,9	12,86	67,0
		0,19	0,8	0,22	0,8	0,23	1,2
	17	44,57	55,0	53,52	45,7	13,09	68,2
		0,17	1,0	0,19	0,8	0,22	1,1
	27	44,74	56,0	53,71	46,5	13,31	69,3
		0,14	1,3	0,17	0,6	0,19	1,0
Noviembre	6	44,88	57,3	53,88	47,1	13,50	70,3
		0,11	1,4	0,13	0,6	0,15	1,0
	16	44,99	58,7	54,01	47,7	13,65	71,3
		0,07	1,6	0,10	0,4	0,10	1,0
	26	45,06	60,3	54,11	48,1	13,75	72,3
		0,04	1,5	0,07	0,4	0,08	0,9
Diciembre	6	45,10	61,8	54,18	48,5	13,83	73,2
		0,01	1,6	0,02	0,3	0,04	0,7
	16	45,11	63,4	54,20	48,8	13,87	73,9
		0,03	1,4	0,01	0,3	0,01	0,7
	26	45,08	64,8	54,19	49,1	13,86	74,6
		0,06	1,3	0,05	0,1	0,06	0,5
	36	45,02	66,1	54,14	49,2	13,80	75,1

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε PERSEI.				γ¹ ERIDANI.				λ TAURI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 3 51		° ′ +39 43		h m 3 53		° ′ —13 46		h m 3 55		° ′ +12 13	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	29,79	0,09	67,5	0,8	36,52	0,07	55,9	1,5	25,76	0,06	12,6	0,4
	10	29,70	0,13	68,3	0,6	36,45	0,11	57,4	1,2	25,70	0,09	12,2	0,5
	20	29,57	0,18	68,9	0,3	36,34	0,14	58,6	0,9	25,61	0,13	11,7	0,4
	30	29,39	0,21	69,2	0,1	36,20	0,17	59,5	0,7	25,48	0,15	11,3	0,4
Febrero	9	29,18	0,22	69,3	0,2	36,03	0,18	60,2	0,4	25,33	0,17	10,9	0,4
	19	28,96	0,22	69,1	0,5	35,85	0,18	60,6	0,1	25,16	0,18	10,5	0,3
Marzo	1	28,74	0,23	68,6	0,7	35,67	0,18	60,7	0,2	24,98	0,17	10,2	0,3
	11	28,51	0,21	67,9	0,9	35,49	0,18	60,5	0,5	24,81	0,17	9,9	0,2
	21	28,30	0,18	67,0	1,1	35,31	0,15	60,0	0,8	24,64	0,14	9,7	0,2
	31	28,12	0,15	65,9	1,2	35,16	0,12	59,2	1,0	24,50	0,11	9,5	0,0
Abril	10	27,97	0,09	64,7	1,3	35,04	0,09	58,2	1,3	24,39	0,08	9,5	0,1
	20	27,88	0,03	63,4	1,2	34,95	0,04	56,9	1,6	24,31	0,03	9,6	0,2
	30	27,85	0,02	62,2	1,2	34,91	0,00	55,3	1,8	24,28	0,02	9,8	0,4
Mayo	10	27,87	0,08	61,0	1,0	34,91	0,05	53,5	2,0	24,30	0,06	10,2	0,5
	20	27,95 27,96	0,15	60,0 59,9	0,9	34,96 34,97	0,10	51,5 51,2	2,1	21 24,36	0,12	10,7	0,8
	30	28,11	0,19	59,0	0,6	35,07	0,14	49,1	2,3	24,48	0,16	11,5	0,9
Junio	9	28,30	0,24	58,4	0,5	35,21	0,18	46,8	2,3	24,64	0,19	12,4	1,1
	19	28,54	0,29	57,9	0,2	35,39	0,21	44,5	2,3	24,83	0,23	13,5	1,1
	29	28,83	0,32	57,7	0,1	35,60	0,24	42,2	2,2	25,06	0,25	14,6	1,3
Julio	9	29,15	0,34	57,8	0,3	35,84	0,26	40,0	2,1	25,31	0,27	15,9	1,3
	19	29,49	0,36	58,1	0,5	36,10	0,28	37,9	1,9	25,58	0,29	17,2	1,3
	29	29,85	0,37	58,6	0,8	36,38	0,29	36,0	1,7	25,87	0,29	18,5	1,3
Agosto	8	30,22	0,37	59,4	0,9	36,67	0,29	34,3	1,3	26,16	0,31	19,8	1,1
	18	30,59	0,36	60,3	1,1	36,96	0,29	33,0	1,0	26,47	0,29	20,9	1,1
	28	30,95	0,35	61,4	1,2	37,25	0,28	32,0	0,6	26,76	0,29	22,0	1,0
Septiembre	7	31,30	0,34	62,6	1,3	37,53	0,27	31,4	0,1	27,05	0,27	23,0	0,7
	17	31,64	0,32	63,9	1,4	37,80	0,25	31,3	0,2	27,32	0,26	23,7	0,6
	27	31,96	0,30	65,3	1,4	38,05	0,22	31,5	0,6	27,58	0,24	24,3	0,4
Octubre	7	32,26	0,26	66,7	1,5	38,27	0,21	32,1	0,9	27,82	0,21	24,7	0,3
	17	32,52	0,24	68,2	1,5	38,48	0,18	33,0	1,3	28,03	0,19	25,0	0,0
	27	32,76	0,21	69,7	1,5	38,66	0,15	34,3	1,5	28,22	0,17	25,0	0,0
Noviembre	6	32,97	0,17	71,2	1,4	38,81	0,12	35,8	1,7	28,39	0,14	25,0	0,2
	16	33,14	0,12	72,6	1,5	38,93	0,09	37,5	1,8	28,53	0,10	24,8	0,3
	26	33,26	0,09	74,1	1,3	39,02	0,05	39,3	1,8	28,63	0,07	24,5	0,4
Diciembre	6	33,35	0,04	75,4	1,2	39,07	0,02	41,1	1,8	28,70	0,04	24,1	0,4
	16	33,39	0,02	76,6	1,1	39,09	0,02	42,9	1,7	28,74	0,00	23,7	0,4
	26	33,37	0,06	77,7	1,0	39,07	0,06	44,6	1,5	28,74	0,04	23,3	0,4
	36	33,31		78,7		39,01		46,1		28,70		22,9	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		c PERSEI.		o^1 ERIDANI.		μ TAURI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		4 1	+47 27	4 7	− 7 4	4 10	+ 8 39
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	47,19	32,8	14,44	77,8	23,32	8,5
		0,11	1,2	0,06	1,2	0,05	0,6
	10	47,08	34,0	14,38	79,0	23,27	7,9
		0,15	1,0	0,10	1,1	0,09	0,6
	20	46,93	35,0	14,28	80,1	23,18	7,3
		0,20	0,6	0,13	0,9	0,12	0,5
	30	46,73	35,6	14,15	81,0	23,06	6,8
		0,23	0,3	0,15	0,6	0,14	0,4
Febrero	9	46,50	35,9	14,00	81,6	22,92	6,4
		0,26	0,0	0,17	0,5	0,17	0,4
	19	46,24	35,9	13,83	82,1	22,75	6,0
		0,27	0,4	0,18	0,2	0,18	0,3
Marzo	1	45,97	35,5	13,65	82,3	22,57	5,7
		0,27	0,7	0,18	0,0	0,18	0,2
	11	45,70	34,8	13,47	82,3	22,39	5,5
		0,24	1,0	0,17	0,3	0,17	0,1
	21	45,46	33,8	13,30	82,0	22,22	5,4
		0,22	1,2	0,16	0,5	0,15	0,0
	31	45,24	32,6	13,14	81,5	22,07	5,4
		0,18	1,4	0,12	0,8	0,12	0,1
Abril	10	45,06	31,2	13,02	80,7	21,95	5,5
		0,12	1,5	0,09	1,0	0,08	0,3
	20	44,94	29,7	12,93	79,7	21,87	5,8
		0,06	1,6	0,05	1,2	0,05	0,4
	30	44,88	28,1	12,88	78,5	21,82	6,2
		0,01	1,5	0,01	1,4	0,00	0,6
Mayo	10	44,89	26,6	12,87	77,1	21,82	6,8
		0,07	1,5	0,04	1,6	0,05	0,7
	20	44,96	25,1	12,91	75,5	21,87	7,5
		22 0,16	1,4	24 0,09	2,0	25 0,10	1,0
	30	45,12	23,7	13,00	73,5	21,97	8,5
		0,20	1,2	0,14	1,9	0,14	1,0
Junio	9	45,32	22,5	13,14	71,6	22,11	9,5
		0,26	0,9	0,17	2,0	0,18	1,2
	19	45,58	21,6	13,31	69,6	22,29	10,7
		0,31	0,6	0,20	2,1	0,21	1,3
	29	45,89	21,0	13,51	67,5	22,50	12,0
		0,34	0,4	0,23	2,0	0,24	1,3
Julio	9	46,23	20,6	13,74	65,5	22,74	13,3
		0,37	0,1	0,26	1,9	0,26	1,4
	19	46,60	20,5	14,00	63,6	23,00	14,7
		0,39	0,2	0,27	1,7	0,28	1,3
	29	46,99	20,7	14,27	61,9	23,28	16,0
		0,41	0,4	0,28	1,6	0,29	1,3
Agosto	8	47,40	21,1	14,55	60,3	23,57	17,3
		0,42	0,7	0,29	1,3	0,29	1,2
	18	47,82	21,8	14,84	59,0	23,86	18,5
		0,41	0,9	0,28	1,1	0,29	1,0
	28	48,23	22,7	15,12	57,9	24,15	19,5
		0,40	1,1	0,28	0,7	0,29	0,8
Septiembre	7	48,63	23,8	15,40	57,2	24,44	20,3
		0,39	1,3	0,27	0,3	0,27	0,7
	17	49,02	25,1	15,67	56,9	24,71	21,0
		0,37	1,5	0,25	0,0	0,26	0,5
	27	49,39	26,6	15,92	56,9	24,97	21,5
		0,34	1,6	0,24	0,3	0,24	0,2
Octubre	7	49,73	28,2	16,16	57,2	25,21	21,7
		0,31	1,7	0,22	0,6	0,23	0,0
	17	50,04	29,9	16,38	57,8	25,44	21,7
		0,28	1,8	0,19	1,0	0,20	0,2
	27	50,32	31,7	16,57	58,8	25,64	21,5
		0,24	1,8	0,16	1,2	0,18	0,3
Noviembre	6	50,56	33,5	16,73	60,0	25,82	21,2
		0,21	1,8	0,14	1,3	0,15	0,5
	16	50,77	35,3	16,87	61,3	25,97	20,7
		0,15	1,9	0,10	1,5	0,12	0,5
	26	50,92	37,2	16,97	62,8	26,09	20,2
		0,10	1,7	0,08	1,5	0,08	0,6
Diciembre	6	51,02	38,9	17,05	64,3	26,17	19,6
		0,05	1,7	0,03	1,5	0,05	0,6
	16	51,07	40,6	17,08	65,8	26,22	19,0
		0,01	1,6	0,00	1,4	0,01	0,7
	26	51,06	42,2	17,08	67,2	26,23	18,3
		0,07	1,3	0,04	1,3	0,02	0,5
	36	50,99	43,5	17,04	68,5	26,21	17,8

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α RETICULI.		γ TAURI.		ν^5 ERIDANI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 4 13	° ′ −62 42	h m 4 14	° ′ +15 23	h m 4 20	° ′ −34 13
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	13,69 s	62,0 ″	24,03 s	47,5 ″	29,08 s	91,0 ″
		0,30	2,5	0,04	0,3	0,11	2,2
	10	13,39	64,5	23,99	47,2	28,97	93,2
		0,36	1,9	0,08	0,3	0,14	1,8
	20	13,03	66,4	23,91	46,9	28,83	95,0
		0,41	1,4	0,12	0,3	0,18	1,4
	30	12,62	67,8	23,79	46,6	28,65	96,4
		0,45	0,8	0,15	0,3	0,21	1,0
Febrero	9	12,17	68,6	23,64	46,3	28,44	97,4
		0,48	0,4	0,17	0,3	0,23	0,6
	19	11,69	69,0	23,47	46,0	28,21	98,0
		0,49	0,3	0,18	0,3	0,24	0,1
Marzo	1	11,20	68,7	23,29	45,7	27,97	98,1
		0,48	0,9	0,18	0,3	0,23	0,4
	11	10,72	67,8	23,11	45,4	27,74	97,7
		0,46	1,3	0,17	0,2	0,23	0,8
	21	10,26	66,5	22,94	45,2	27,51	96,9
		0,43	1,8	0,16	0,3	0,21	1,2
	31	9,83	64,7	22,78	44,9	27,30	95,7
		0,37	2,3	0,13	0,1	0,18	1,6
Abril	10	9,46	62,4	22,65	44,8	27,12	94,1
		0,31	2,7	0,09	0,1	0,15	2,0
	20	9,15	59,7	22,56	44,7	26,97	92,1
		0,25	3,0	0,04	0,1	0,10	2,3
	30	8,90	56,7	22,52	44,8	26,87	89,8
		0,17	3,3	0,01	0,2	0,06	2,6
Mayo	10	8,73	53,4	22,51	45,0	26,81	87,2
		0,08	3,4	0,05	0,3	0,00	2,8
	20	8,65	50,0	22,56	45,3	26,81	84,4
		0,01	3,9	0,10	0,5	0,06	3,2
	30	25 8,66	46,1	26 22,66	45,8	27 26,87	81,2
		0,10	3,6	0,15	0,7	0,10	3,1
Junio	9	8,76	42,5	22,81	46,5	26,97	78,1
		0,17	3,5	0,18	0,8	0,15	3,0
	19	8,93	39,0	22,99	47,3	27,12	75,1
		0,26	3,4	0,21	0,9	0,19	3,0
	29	9,19	35,6	23,20	48,2	27,31	72,1
		0,32	3,1	0,25	1,1	0,23	2,8
Julio	9	9,51	32,5	23,45	49,3	27,54	69,3
		0,39	2,8	0,27	1,1	0,26	2,6
	19	9,90	29,7	23,72	50,4	27,80	66,7
		0,44	2,3	0,28	1,1	0,29	2,3
	29	10,34	27,4	24,00	51,5	28,09	64,4
		0,48	1,9	0,30	1,1	0,31	2,0
Agosto	8	10,82	25,5	24,30	52,6	28,40	62,4
		0,50	1,3	0,30	1,0	0,32	1,5
	18	11,32	24,2	24,60	53,6	28,72	60,9
		0,52	0,7	0,30	1,0	0,31	0,9
	28	11,84	23,5	24,90	54,6	29,03	60,0
		0,52	0,1	0,29	0,9	0,32	0,5
Septiembre	7	12,36	23,4	25,19	55,5	29,35	59,5
		0,49	0,6	0,29	0,8	0,31	0,1
	17	12,85	24,0	25,48	56,3	29,66	59,6
		0,47	1,1	0,27	0,6	0,29	0,6
	27	13,32	25,1	25,75	56,9	29,95	60,2
		0,43	1,8	0,25	0,4	0,27	1,1
Octubre	7	13,75	26,9	26,00	57,3	30,22	61,3
		0,37	2,3	0,23	0,3	0,25	1,6
	17	14,12	29,2	26,23	57,6	30,47	62,9
		0,30	2,7	0,22	0,2	0,22	2,1
	27	14,42	31,9	26,45	57,8	30,69	65,0
		0,24	3,1	0,19	0,0	0,18	2,4
Noviembre	6	14,66	35,0	26,64	57,8	30,87	67,4
		0,15	3,3	0,15	0,1	0,15	2,6
	16	14,81	38,3	26,79	57,7	31,02	70,0
		0,08	3,4	0,13	0,1	0,10	2,7
	26	14,89	41,7	26,92	57,6	31,12	72,7
		0,01	3,3	0,10	0,2	0,05	2,8
Diciembre	6	14,88	45,0	27,02	57,4	31,17	75,5
		0,11	3,2	0,05	0,2	0,02	2,7
	16	14,77	48,2	27,07	57,2	31,19	78,2
		0,18	3,0	0,02	0,3	0,03	2,6
	26	14,59	51,2	27,09	56,9	31,16	80,8
		0,26	2,6	0,02	0,2	0,08	2,3
	36	14,33	53,8	27,07	56,7	31,08	83,1

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε TAURI.		α TAURI. (*Aldebaran.*)		α DORADUS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 4 23	° ′ +18 58	h m 4 30	° ′ +16 18	h m 4 31	° ′ —55 14
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	5,04	5,4	29,03	59,5	58,16	47,7
		s 0,04	″ 0,1	s 0,04	″ 0,2	s 0,20	″ 2,6
	10	5,00	5,3	28,99	59,3	57,96	50,3
		0,08	0,1	0,07	0,2	0,25	2,1
	20	4,92	5,2	28,92	59,1	57,71	52,4
		0,12	0,2	0,11	0,3	0,30	1,7
	30	4,80	5,0	28,81	58,8	57,41	54,1
		0,15	0,2	0,14	0,2	0,34	1,2
Febrero	9	4,65	4,8	28,67	58,6	57,07	55,3
		0,17	0,2	0,17	0,3	0,37	0,6
	19	4,48	4,6	28,50	58,3	56,70	55,9
		0,18	0,3	0,18	0,2	0,38	0,0
Marzo	1	4,30	4,3	28,32	58,1	56,32	55,9
		0,19	0,3	0,19	0,3	0,39	0,4
	11	4,11	4,0	28,13	57,8	55,93	55,5
		0,18	0,3	0,18	0,2	0,38	1,0
	21	3,93	3,7	27,95	57,6	55,55	54,5
		0,17	0,3	0,16	0,3	0,34	1,5
	31	3,76	3,4	27,79	57,3	55,21	53,0
		0,13	0,3	0,14	0,1	0,30	2,0
Abril	10	3,63	3,1	27,65	57,2	54,91	51,0
		0,10	0,2	0,10	0,1	0,26	2,4
	20	3,53	2,9	27,55	57,1	54,65	48,6
		0,05	0,1	0,06	0,0	0,21	2,7
	30	3,48	2,8	27,49	57,1	54,44	45,9
		0,01	0,1	0,02	0,1	0,15	3,0
Mayo	10	3,47	2,7	27,47	57,2	54,29	42,9
		0,04	0,1	0,03	0,3	0,08	3,3
	20	3,51	2,8	27,50	57,5	54,21	39,6
		28 0,09	0,3	0,08	0,4	0,00	3,4
	30	3,60	3,1	(27,58) (27,59)	(57,9) (57,9)	(54,21) (54,22)	(36,2) (35,9)
		0,14	0,5	0,13	0,6	0,06	3,5
Junio	9	3,74	3,6	27,72	58,5	54,28	32,4
		0,18	0,5	0,17	0,6	0,14	3,5
	19	3,92	4,1	27,89	59,1	54,42	28,9
		0,22	0,7	0,20	0,9	0,20	3,4
	29	4,14	4,8	28,09	60,0	54,62	25,5
		0,24	0,8	0,23	0,9	0,26	3,2
Julio	9	4,38	5,6	28,32	60,9	54,88	22,3
		0,26	0,9	0,26	0,9	0,31	2,9
	19	4,64	6,5	28,58	61,8	55,19	19,4
		0,29	1,0	0,28	1,0	0,35	2,5
	29	4,93	7,5	28,86	62,8	55,54	16,9
		0,30	1,0	0,29	1,0	0,39	2,1
Agosto	8	5,23	8,5	29,15	63,8	55,93	14,8
		0,30	0,9	0,30	1,0	0,41	1,5
	18	5,53	9,4	29,45	64,8	56,34	13,3
		0,31	1,0	0,30	0,9	0,42	1,0
	28	5,84	10,4	29,75	65,7	56,76	12,3
		0,30	0,8	0,30	0,8	0,43	0,4
Septiembre	7	6,14	11,2	30,05	66,5	57,19	11,9
		0,29	0,8	0,29	0,6	0,42	0,3
	17	6,43	12,0	30,34	67,1	57,61	12,2
		0,29	0,6	0,28	0,6	0,40	0,9
	27	6,72	12,6	30,62	67,7	58,01	13,1
		0,26	0,5	0,27	0,4	0,37	1,4
Octubre	7	6,98	13,1	30,89	68,1	58,38	14,5
		0,24	0,4	0,24	0,2	0,34	2,1
	17	7,22	13,5	31,13	68,3	58,72	16,6
		0,23	0,3	0,23	0,2	0,29	2,5
	27	7,45	13,8	31,36	68,5	59,01	19,1
		0,20	0,2	0,20	0,0	0,23	2,8
Noviembre	6	7,65	14,0	31,56	68,5	59,24	21,9
		0,18	0,1	0,18	0,1	0,18	3,2
	16	7,83	14,1	31,74	68,4	59,42	25,1
		0,14	0,1	0,14	0,1	0,11	3,3
	26	7,97	14,2	31,88	68,3	59,53	28,4
		0,10	0,0	0,11	0,2	0,04	3,4
Diciembre	6	8,07	14,2	31,99	68,1	59,57	31,8
		0,06	0,0	0,08	0,2	0,03	3,2
	16	8,13	14,2	32,07	67,9	59,54	35,0
		0,03	0,1	0,04	0,2	0,10	3,1
	26	8,16	14,1	32,11	67,7	59,44	38,1
		0,01	0,1	0,02	0,3	0,16	2,7
	36	8,15	14,0	32,09	67,4	59,28	40,8

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		τ TAURI.		μ ERIDANI.		π³ ORIONIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 4 36	° ′ +22 46	h m 4 40	° ′ — 3 25	h m 4 44	° ′ + 6 47
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	33,54	23,4	46,00	53,7	41,85	35,4
		0,03	0,1	0,03	1,2	0,03	0,8
	10	33,51	23,5	45,97	54,9	41,82	34,6
		0,07	0,1	0,07	1,1	0,07	0,6
	20	33,44	23,6	45,90	56,0	41,75	34,0
		0,11	0,0	0,11	0,9	0,09	0,6
	30	33,33	23,6	45,79	56,9	41,66	33,4
		0,15	0,1	0,14	0,7	0,13	0,4
Febrero	9	33,18	23,5	45,65	57,6	41,53	33,0
		0,17	0,1	0,17	0,5	0,16	0,4
	19	33,01	23,4	45,48	58,1	41,37	32,6
		0,19	0,2	0,18	0,3	0,18	0,3
Marzo	1	32,82	23,2	45,30	58,4	41,19	32,3
		0,20	0,2	0,18	0,1	0,18	0,1
	11	32,62	23,0	45,12	58,5	41,01	32,2
		0,19	0,4	0,18	0,1	0,18	0,1
	21	32,43	22,6	44,94	58,4	40,83	32,1
		0,17	0,3	0,17	0,3	0,17	0,1
	31	32,26	22,3	44,77	58,1	40,66	32,2
		0,15	0,4	0,14	0,6	0,14	0,2
Abril	10	32,11	21,9	44,63	57,5	40,52	32,4
		0,11	0,4	0,11	0,7	0,11	0,3
	20	32,00	21,5	44,52	56,8	40,41	32,7
		0,07	0,3	0,08	1,0	0,07	0,5
	30	31,93	21,2	44,44	55,8	40,34	33,2
		0,02	0,2	0,03	1,1	0,03	0,6
Mayo	10	31,91	21,0	44,41	54,7	40,31	33,8
		0,03	0,1	0,01	1,4	0,02	0,8
	20	31,94	20,9	44,42	53,3	40,33	34,6
		0,08	0,0	0,06	1,6	0,06	1,0
	30	32,02	20,9	44,48	51,7	40,39	35,6
		31 0,13	0,2	1 0,10	1,7	2 0,11	1,1
Junio	9	32,15	21,1	44,58	50,0	40,50	36,7
		0,17	0,3	0,15	1,7	0,15	1,2
	19	32,32	21,4	44,73	48,3	40,65	37,9
		0,21	0,4	0,18	1,8	0,18	1,2
	29	32,53	21,8	44,91	46,5	40,83	39,1
		0,24	0,5	0,21	1,8	0,21	1,3
Julio	9	32,77	22,3	45,12	44,7	41,04	40,4
		0,27	0,7	0,23	1,8	0,24	1,4
	19	33,04	23,0	45,35	42,9	41,28	41,8
		0,29	0,7	0,26	1,6	0,26	1,2
	29	33,33	23,7	45,61	41,3	41,54	43,0
		0,30	0,8	0,27	1,5	0,28	1,2
Agosto	8	33,63	24,5	45,88	39,8	41,82	44,2
		0,30	0,8	0,28	1,3	0,28	1,1
	18	33,93	25,3	46,16	38,5	42,10	45,3
		0,31	0,8	0,28	1,0	0,29	1,0
	28	34,24	26,1	46,44	37,5	42,39	46,3
		0,31	0,8	0,28	0,7	0,29	0,7
Septiembre	7	34,55	26,9	46,72	36,8	42,68	47,0
		0,30	0,7	0,28	0,4	0,28	0,5
	17	34,85	27,6	47,00	36,4	42,96	47,5
		0,30	0,6	0,27	0,1	0,28	0,3
	27	35,15	28,2	47,27	36,3	43,24	47,8
		0,28	0,6	0,25	0,2	0,26	0,1
Octubre	7	35,43	28,8	47,52	36,5	43,50	47,9
		0,26	0,5	0,23	0,5	0,24	0,2
	17	35,69	29,3	47,75	37,0	43,74	47,7
		0,24	0,4	0,22	0,8	0,23	0,4
	27	35,93	29,7	47,97	37,8	43,97	47,3
		0,22	0,3	0,20	1,1	0,21	0,5
Noviembre	6	36,15	30,0	48,17	38,9	44,18	46,8
		0,19	0,3	0,18	1,2	0,18	0,7
	16	36,34	30,3	48,35	40,1	44,36	46,1
		0,16	0,2	0,14	1,3	0,15	0,7
	26	36,50	30,5	48,49	41,4	44,51	45,4
		0,12	0,2	0,10	1,4	0,12	0,8
Diciembre	6	36,62	30,7	48,59	42,8	44,63	44,6
		0,08	0,2	0,07	1,4	0,08	0,8
	16	36,70	30,9	48,66	44,2	44,71	43,8
		0,04	0,2	0,03	1,4	0,05	0,8
	26	36,74	31,1	48,69	45,6	44,76	43,0
		0,00	0,2	0,01	1,2	0,00	0,8
	36	36,74	31,3	48,68	46,8	44,76	42,2

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ι AURIGÆ.		ε AURIGÆ.		11 ORIONIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		4 50	+33 0	4 55	+43 40	4 59	+15 16
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	49,51	52,2	10,47	55,0	9,39	11,2
		0,02	0,7	0,03	1,2	0,01	0,3
	10	49,49	52,9	10,44	56,2	9,38	10,9
		0,07	0,6	0,09	1,1	0,05	0,2
	20	49,42	53,5	10,35	57,3	9,33	10,7
		0,12	0,4	0,14	0,9	0,10	0,3
	30	49,30	53,9	10,21	58,2	9,23	10,4
		0,16	0,4	0,18	0,7	0,13	0,2
Febrero	9	49,14	54,3	10,03	58,9	9,10	10,2
		0,19	0,1	0,22	0,4	0,16	0,2
	19	48,95	54,4	9,81	59,3	8,94	10,0
		0,20	0,0	0,25	0,1	0,18	0,1
Marzo	1	48,75	54,4	9,56	59,4	8,76	9,9
		0,21	0,2	0,26	0,1	0,18	0,2
	11	48,54	54,2	9,30	59,3	8,58	9,7
		0,22	0,4	0,24	0,5	0,19	0,2
	21	48,32	53,8	9,06	58,8	8,39	9,5
		0,20	0,6	0,24	0,7	0,18	0,1
	31	48,12	53,2	8,82	58,1	8,21	9,4
		0,17	0,6	0,21	0,9	0,15	0,0
Abril	10	47,95	52,6	8,61	57,2	8,06	9,4
		0,13	0,7	0,16	1,1	0,12	0,0
	20	47,82	51,9	8,45	56,1	7,94	9,4
		0,09	0,8	0,11	1,2	0,09	0,0
	30	47,73	51,1	8,34	54,9	7,85	9,4
		0,04	0,7	0,06	1,2	0,04	0,2
Mayo	10	47,69	50,4	8,28	53,7	7,81	9,6
		0,02	0,7	0,01	1,3	0,01	0,3
	20	47,71	49,7	8,29	52,4	7,82	9,9
		0,07	0,6	0,07	1,2	0,06	0,4
	30	47,78	49,1	8,36	51,2	7,88	10,3
		4 0,13	0,6	5 0,14	1,2	6 0,09	0,6
Junio	9	47,91	48,5	8,50	50,0	7,97	10,9
		0,16	0,3	0,18	1,0	0,14	0,6
	19	48,07	48,2	8,68	49,0	8,11	11,5
		0,21	0,2	0,23	0,8	0,19	0,8
	29	48,28	48,0	8,91	48,2	8,30	12,3
		0,25	0,1	0,28	0,6	0,21	0,8
Julio	9	48,53	47,9	9,19	47,6	8,51	13,1
		0,29	0,1	0,32	0,5	0,23	0,9
	19	48,82	48,0	9,51	47,1	8,74	14,0
		0,30	0,3	0,34	0,2	0,26	0,9
	29	49,12	48,3	9,85	46,9	9,00	14,9
		0,32	0,3	0,36	0,0	0,28	0,9
Agosto	8	49,44	48,6	10,21	46,9	9,28	15,8
		0,34	0,5	0,38	0,1	0,29	0,8
	18	49,78	49,1	10,59	47,0	9,57	16,6
		0,34	0,5	0,38	0,4	0,30	0,8
	28	50,12	49,6	10,97	47,4	9,87	17,4
		0,33	0,6	0,39	0,5	0,29	0,6
Septiembre	7	50,45	50,2	11,36	47,9	10,16	18,0
		0,33	0,7	0,39	0,6	0,30	0,5
	17	50,78	50,9	11,75	48,5	10,46	18,5
		0,33	0,7	0,37	0,8	0,28	0,4
	27	51,11	51,6	12,12	49,3	10,74	18,9
		0,32	0,7	0,36	1,0	0,28	0,2
Octubre	7	51,43	52,3	12,48	50,3	11,02	19,1
		0,30	0,8	0,35	1,0	0,27	0,1
	17	51,73	53,1	12,83	51,3	11,29	19,2
		0,27	0,7	0,33	1,2	0,24	0,0
	27	52,00	53,8	13,16	52,5	11,53	19,2
		0,25	0,8	0,29	1,2	0,22	0,2
Noviembre	6	52,25	54,6	13,45	53,7	11,75	19,0
		0,23	0,8	0,26	1,3	0,21	0,2
	16	52,48	55,4	13,71	55,0	11,96	18,8
		0,19	0,8	0,22	1,4	0,18	0,3
	26	52,67	56,2	13,93	56,4	12,14	18,5
		0,15	0,8	0,17	1,4	0,14	0,4
Diciembre	6	52,82	57,0	14,10	57,8	12,28	18,1
		0,10	0,8	0,12	1,5	0,09	0,3
	16	52,92	57,8	14,22	59,3	12,37	17,8
		0,06	0,8	0,06	1,4	0,06	0,3
	26	52,98	58,6	14,28	60,7	12,43	17,5
		0,01	0,7	0,01	1,3	0,02	0,3
	36	52,99	59,3	14,29	62,0	12,45	17,2

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε LEPORIS.				β ERIDANI.				α AURIGÆ. (*Capella.*)			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 5 1		° ′ —22 29		h m 5 3		° ′ — 5 12		h m 5 9		° ′ +45 53	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	27,39	0,04	68,0	2,1	11,71	0,01	43,6	1,3	41,70	0,01	61,7	1,4
	10	27,35	0,08	70,1	1,9	11,70	0,06	44,9	1,2	41,69	0,07	63,1	1,3
	20	27,27	0,12	72,0	1,5	11,64	0,10	46,1	1,1	41,62	0,14	64,4	1,0
	30	27,15		73,5		11,54		47,2		41,48		65,4	
			0,17		1,2		0,13		0,8		0,19		0,9
Febrero	9	26,98	0,19	74,7	0,8	11,41	0,16	48,0	0,6	41,29	0,22	66,3	0,6
	19	26,79	0,19	75,5	0,5	11,25	0,18	48,6	0,3	41,07	0,25	66,9	0,2
Marzo	1	26,60	0,21	76,0	0,1	11,07	0,18	48,9	0,2	40,82	0,27	67,1	0,0
	11	26,39		76,1		10,89		49,1		40,55		67,1	
			0,21		0,3		0,19		0,1		0,26		0,3
	21	26,18	0,20	75,8	0,6	10,70	0,18	49,0	0,3	40,29	0,25	66,8	0,6
	31	25,98	0,18	75,2	1,0	10,52	0,16	48,7	0,5	40,04	0,23	66,2	0,9
Abril	10	25,80	0,15	74,2	1,3	10,36	0,13	48,2	0,8	39,81	0,18	65,3	1,1
	20	25,65		72,9		10,23		47,4		39,63		64,2	
			0,12		1,7		0,09		1,0		0,13		1,2
	30	25,53	0,07	71,2	1,9	10,14	0,05	46,4	1,1	39,50	0,08	63,0	1,3
Mayo	10	25,46	0,03	69,3	2,2	10,09	0,01	45,3	1,4	39,42	0,01	61,7	1,4
	20	25,43	0,02	67,1	2,5	10,08	0,04	43,9	1,6	39,41	0,04	60,3	1,3
	30	25,45		64,6		10,12		42,3		39,45		59,0	
		7	0,08		2,6	7	0,08		1,8		0,11		1,3
Junio	9	25,53	0,10	62,0	2,6	10,20	0,12	40,5	1,8	(39,56) (39,58)	0,17	(57,7) (57,6)	1,2
	19	25,63	0,16	59,4	2,6	10,32	0,16	38,7	1,8	39,75	0,22	56,4	1,0
	29	25,79	0,19	56,8	2,5	10,48	0,19	36,9	1,8	39,97	0,28	55,4	0,9
Julio	9	25,98		54,3		10,67		35,1		40,25		54,5	
			0,22		2,4		0,22		1,8		0,31		0,6
	19	26,20	0,24	51,9	2,2	10,89	0,24	33,3	1,7	40,56	0,34	53,9	0,5
	29	26,44	0,26	49,7	2,0	11,13	0,26	31,6	1,5	40,90	0,36	53,4	0,3
Agosto	8	26,70	0,28	47,7	1,6	11,39	0,27	30,1	1,3	41,26	0,39	53,1	0,1
	18	26,98		46,1		11,66		28,8		41,65		53,0	
			0,29		1,2		0,28		1,0		0,40		0,2
	28	27,27	0,30	44,9	0,7	11,94	0,28	27,8	0,7	42,05	0,40	53,2	0,3
Septiembre	7	27,57	0,29	44,2	0,3	12,22	0,28	27,1	0,4	42,45	0,40	53,5	0,4
	17	27,86	0,28	43,9	0,2	12,50	0,27	26,7	0,1	42,85	0,40	53,9	0,7
	27	28,14		44,1		12,77		26,6		43,25		54,6	
			0,28		0,7		0,27		0,3		0,38		0,8
Octubre	7	28,42	0,26	44,8	1,1	13,04	0,25	26,9	0,6	43,63	0,37	55,4	0,9
	17	28,68	0,23	45,9	1,5	13,29	0,23	27,5	0,9	44,00	0,35	56,3	1,1
	27	28,91	0,21	47,4	1,9	13,52	0,21	28,4	1,2	44,35	0,32	57,4	1,2
Noviembre	6	29,12		49,3		13,73		29,6		44,67		58,6	
			0,19		2,1		0,19		1,3		0,28		1,3
	16	29,31	0,15	51,4	2,4	13,92	0,16	30,9	1,5	44,95	0,25	59,9	1,4
	26	29,46	0,11	53,8	2,4	14,08	0,13	32,4	1,6	45,20	0,20	61,3	1,5
Diciembre	6	29,57	0,08	56,2	2,4	14,21	0,09	34,0	1,5	45,40	0,14	62,8	1,5
	16	29,65		58,6		14,30		35,5		45,54		64,3	
			0,03		2,3		0,05		1,5		0,08		1,5
	26	29,68	0,02	60,9	2,2	14,35	0,01	37,0	1,5	45,62	0,03	65,8	1,5
	36	29,66		63,1		14,36		38,5		45,65		67,3	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β ORIONIS. (*Rigel.*)				λ LEPORIS.				γ ORIONIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación	
		$5^h\ 9^m$		$-8^\circ\ 18'$		$5^h\ 15^m$		$-13^\circ\ 16'$		$5^h\ 20^m$		$+6^\circ\ 15'$	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	59,29	0,02	51,7	1,5	12,95	0,01	40,7	1,7	3,10	0,01	40,1	0,8
	10	59,27	0,05	53,2	1,4	12,94	0,06	42,4	1,6	3,11	0,04	39,3	0,7
	20	59,22	0,10	54,6	1,2	12,88	0,10	44,0	1,4	3,07	0,08	38,6	0,6
	30	59,12	0,13	55,8	0,9	12,78	0,13	45,4	1,0	2,99	0,12	38,0	0,5
Febrero	9	58,99	0,16	56,7	0,6	12,65	0,16	46,4	0,8	2,87	0,15	37,5	0,4
	19	58,83	0,18	57,3	0,4	12,49	0,19	47,2	0,5	2,72	0,17	37,1	0,2
Marzo	1	58,65	0,19	57,7	0,2	12,30	0,19	47,7	0,2	2,55	0,18	36,9	0,2
	11	58,46	0,19	57,9	0,1	12,11	0,20	47,9	0,1	2,37	0,18	36,7	0,0
	21	58,27	0,18	57,8	0,3	11,91	0,19	47,8	0,4	2,19	0,18	36,7	0,1
	31	58,09	0,16	57,5	0,6	11,72	0,17	47,4	0,7	2,01	0,16	36,8	0,2
Abril	10	57,93	0,14	56,9	0,9	11,55	0,14	46,7	1,0	1,85	0,13	37,0	0,3
	20	57,79	0,10	56,0	1,0	11,41	0,11	45,7	1,2	1,72	0,10	37,3	0,5
	30	57,69	0,06	55,0	1,3	11,30	0,07	44,5	1,5	1,62	0,06	37,8	0,6
Mayo	10	57,63	0,02	53,7	1,5	11,23	0,03	43,0	1,7	1,56	0,02	38,4	0,7
	20	57,61	0,02	52,2	1,7	11,20	0,01	41,3	1,9	1,54	0,02	39,1	0,9
	30	57,63	0,07	50,5	1,8	11,21	0,06	39,4	2,1	1,56	0,07	40,0	1,0
Junio	9	57,70 57,71	0,11	48,7 48,5	1,9	10 11,27	0,11	37,3	2,3	11 1,63	0,13	41,0	1,2
	19	57,82	0,16	46,6	2,0	11,38	0,15	35,0	2,2	1,76	0,16	42,2	1,2
	29	57,98	0,18	44,6	1,9	11,53	0,18	32,8	2,2	1,92	0,18	43,4	1,2
Julio	9	58,16	0,21	42,7	1,9	11,71	0,21	30,6	2,1	2,10	0,21	44,6	1,2
	19	58,37	0,24	40,8	1,8	11,92	0,23	28,5	1,9	2,31	0,24	45,8	1,2
	29	58,61	0,25	39,0	1,6	12,15	0,25	26,6	1,7	2,55	0,25	47,0	1,1
Agosto	8	58,86	0,27	37,4	1,3	12,40	0,27	24,9	1,5	2,80	0,27	48,1	1,0
	18	59,13	0,28	36,1	1,1	12,67	0,27	23,4	1,2	3,07	0,28	49,1	0,8
	28	59,41	0,28	35,0	0,8	12,94	0,29	22,2	0,8	3,35	0,29	49,9	0,7
Septiembre	7	59,69	0,28	34,2	0,4	13,23	0,28	21,4	0,3	3,64	0,28	50,6	0,4
	17	59,97	0,28	33,8	0,0	13,51	0,28	21,1	0,0	3,92	0,29	51,0	0,2
	27	60,25	0,27	33,8	0,3	13,79	0,27	21,1	0,4	4,21	0,27	51,2	0,1
Octubre	7	60,52	0,25	34,1	0,7	14,06	0,26	21,5	0,9	4,48	0,27	51,1	0,3
	17	60,77	0,23	34,8	1,1	14,32	0,24	22,4	1,2	4,75	0,25	50,8	0,5
	27	61,00	0,22	35,9	1,3	14,56	0,22	23,6	1,5	5,00	0,23	50,3	0,7
Noviembre	6	61,22	0,20	37,2	1,5	14,78	0,20	25,1	1,7	5,23	0,21	49,6	0,8
	16	61,42	0,17	38,7	1,6	14,98	0,17	26,8	1,9	5,44	0,18	48,8	0,9
	26	61,59	0,13	40,3	1,8	15,15	0,13	28,7	2,0	5,62	0,15	47,9	0,9
Diciembre	6	61,72	0,09	42,1	1,7	15,28	0,09	30,7	2,1	5,77	0,11	47,0	1,0
	16	61,81	0,05	43,8	1,7	15,37	0,05	32,8	1,9	5,88	0,08	46,0	0,9
	26	61,86	0,01	45,5	1,6	15,42	0,01	34,7	1,9	5,96	0,03	45,1	0,8
	36	61,87		47,1		15,43		36,6		5,99		44,3	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β TAURI.				β LEPORIS.				δ ORIONIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 5 20		° ′ +28 31		h m 5 24		° ′ —20 49		h m 5 27		° ′ — 0 22	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	18,31	0,00	31,9	0,5	11,60	0,02	78,4	2,2	10,17	0,01	19,7	1,2
	10	18,31	0,04	32,4	0,4	11,58	0,06	80,6	1,9	10,18	0,04	20,9	1,1
	20	18,27	0,09	32,8	0,4	11,52	0,10	82,5	1,6	10,14	0,07	22,0	0,9
	30	18,18	0,13	33,2	0,3	11,42	0,15	84,1	1,3	10,07	0,12	22,9	0,7
Febrero	9	18,05	0,17	33,5	0,2	11,27	0,18	85,4	1,0	9,95	0,15	23,6	0,5
	19	17,88	0,19	33,7	0,1	11,09	0,20	86,4	0,6	9,80	0,17	24,1	0,4
Marzo	1	17,69	0,20	33,8	0,1	10,89	0,21	87,0	0,3	9,63	0,18	24,5	0,2
	11	17,49	0,21	33,7	0,1	10,68	0,20	87,3	0,1	9,45	0,19	24,7	0,0
	21	17,28	0,19	33,6	0,3	10,48	0,20	87,2	0,5	9,26	0,18	24,7	0,2
	31	17,09	0,18	33,3	0,4	10,28	0,19	86,7	0,8	9,08	0,17	24,5	0,4
Abril	10	16,91	0,15	32,9	0,4	10,09	0,16	85,9	1,1	8,91	0,14	24,1	0,5
	20	16,76	0,11	32,5	0,5	9,93	0,13	84,8	1,5	8,77	0,10	23,6	0,7
	30	16,65	0,06	32,0	0,4	9,80	0,08	83,3	1,7	8,67	0,07	22,9	0,9
Mayo	10	16,59	0,02	31,6	0,5	9,72	0,05	81,6	2,0	8,60	0,03	22,0	1,1
	20	16,57	0,04	31,1	0,4	9,67	0,00	79,6	2,2	8,57	0,02	20,9	1,2
	30	16,61	0,08	30,7	0,3	9,67	0,04	77,4	2,3	8,59	0,06	19,7	1,3
Junio	9	16,69	0,15	30,4	0,2	9,71	0,10	75,1	2,8	8,65	0,11	18,4	1,6
	19	11 16,84	0,18	30,2	0,1	12 9,81	0,13	72,3	2,4	13 8,76	0,15	16,8	1,6
	29	17,02	0,21	30,1	0,0	9,94	0,17	69,9	2,5	8,91	0,17	15,2	1,5
Julio	9	17,23	0,25	30,1	0,1	10,11	0,20	67,4	2,4	9,08	0,20	13,7	1,5
	19	17,48	0,27	30,2	0,2	10,31	0,23	65,0	2,2	9,28	0,23	12,2	1,5
	29	17,75	0,29	30,4	0,3	10,54	0,25	62,8	1,9	9,51	0,24	10,7	1,3
Agosto	8	18,04	0,31	30,7	0,4	10,79	0,26	60,9	1,7	9,75	0,27	9,4	1,1
	18	18,35	0,31	31,1	0,3	11,05	0,28	59,2	1,2	10,02	0,27	8,3	1,0
	28	18,66	0,32	31,4	0,4	11,33	0,29	58,0	0,9	10,29	0,28	7,3	0,7
Septiembre	7	18,98	0,33	31,8	0,4	11,62	0,29	57,1	0,4	10,57	0,28	6,6	0,4
	17	19,31	0,32	32,2	0,4	11,91	0,29	56,7	0,1	10,85	0,28	6,2	0,1
	27	19,63	0,31	32,6	0,4	12,20	0,28	56,8	0,6	11,13	0,27	6,1	0,2
Octubre	7	19,94	0,31	33,0	0,3	12,48	0,26	57,4	1,0	11,40	0,27	6,3	0,5
	17	20,25	0,29	33,3	0,4	12,74	0,25	58,4	1,4	11,67	0,25	6,8	0,8
	27	20,54	0,26	33,7	0,3	12,99	0,23	59,8	1,8	11,92	0,23	7,6	1,0
Noviembre	6	20,80	0,24	34,0	0,4	13,22	0,21	61,6	2,0	12,15	0,21	8,6	1,1
	16	21,04	0,22	34,4	0,3	13,43	0,18	63,6	2,3	12,36	0,19	9,7	1,3
	26	21,26	0,18	34,7	0,4	13,61	0,14	65,9	2,4	12,55	0,15	11,0	1,4
Diciembre	6	21,44	0,13	35,1	0,5	13,75	0,09	68,3	2,4	12,70	0,11	12,4	1,3
	16	21,57	0,08	35,6	0,4	13,84	0,05	70,7	2,4	12,81	0,08	13,7	1,3
	26	21,65	0,05	36,0	0,5	13,89	0,01	73,1	2,2	12,89	0,03	15,0	1,3
	36	21,70		36,5		13,90		75,3		12,92		16,3	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α LEPORIS.		ι ORIONIS.		ε ORIONIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 5 28	° ′ —17 53	h m 5 30	° ′ — 5 58	h m 5 31	° ′ — 1 15
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	33,49 s	36,6 ″	48,17 s	30,5 ″	24,56 s	54,9 ″
		0,00	2,1	0,01	1,5	0,01	1,3
	10	33,49	38,7	48,18	32,0	24,57	56,2
		0,06	1,8	0,04	1,3	0,03	1,1
	20	33,43	40,5	48,14	33,3	24,54	57,3
		0,10	1,6	0,08	1,1	0,07	0,9
	30	33,33	42,1	48,06	34,4	24,47	58,2
		0,13	1,2	0,13	0,9	0,11	0,8
Febrero	9	33,20	43,3	47,93	35,3	24,36	59,0
		0,17	1,0	0,15	0,7	0,15	0,6
	19	33,03	44,3	47,78	36,0	24,21	59,6
		0,19	0,6	0,17	0,5	0,17	0,4
Marzo	1	32,84	44,9	47,61	36,5	24,04	60,0
		0,20	0,2	0,18	0,2	0,18	0,2
	11	32,64	45,1	47,43	36,7	23,86	60,2
		0,21	0,0	0,19	0,0	0,19	0,0
	21	32,43	45,1	47,24	36,7	23,67	60,2
		0,19	0,4	0,18	0,2	0,19	0,2
	31	32,24	44,7	47,06	36,5	23,48	60,0
		0,18	0,8	0,17	0,5	0,16	0,4
Abril	10	32,06	43,9	46,89	36,0	23,32	59,6
		0,16	1,0	0,15	0,7	0,14	0,6
	20	31,90	42,9	46,74	35,3	23,18	59,0
		0,13	1,3	0,11	0,9	0,11	0,7
	30	31,77	41,6	46,63	34,4	23,07	58,3
		0,08	1,6	0,07	1,2	0,07	0,9
Mayo	10	31,69	40,0	46,56	33,2	23,00	57,4
		0,05	1,9	0,04	1,3	0,03	1,1
	20	31,64	38,1	46,52	31,9	22,97	56,3
		0,00	2,0	0,01	1,5	0,01	1,3
	30	31,64	36,1	46,53	30,4	22,98	55,0
		0,04	2,3	0,05	1,6	0,05	1,4
Junio	9	31,68	33,8	46,58	28,8	23,03	53,6
		0,10	2,5	0,10	1,9	0,11	1,6
	19	14 31,78	31,3	14 46,68	26,9	14 23,14	52,0
		0,13	2,4	0,14	1,8	0,14	1,5
	29	31,91	28,9	46,82	25,1	23,28	50,5
		0,16	2,3	0,17	1,8	0,17	1,6
Julio	9	32,07	26,6	46,99	23,3	23,45	48,9
		0,20	2,3	0,20	1,8	0,20	1,6
	19	32,27	24,3	47,19	21,5	23,65	47,3
		0,22	2,1	0,22	1,7	0,22	1,4
	29	32,49	22,2	47,41	19,8	23,87	45,9
		0,25	1,9	0,24	1,5	0,24	1,4
Agosto	8	32,74	20,3	47,65	18,3	24,11	44,5
		0,26	1,6	0,26	1,3	0,26	1,2
	18	33,00	18,7	47,91	17,0	24,37	43,3
		0,27	1,2	0,27	1,0	0,27	0,9
	28	33,27	17,5	48,18	16,0	24,64	42,4
		0,29	0,8	0,28	0,7	0,28	0,7
Septiembre	7	33,56	16,7	48,46	15,3	24,92	41,7
		0,28	0,4	0,28	0,4	0,28	0,4
	17	33,84	16,3	48,74	14,9	25,20	41,3
		0,29	0,0	0,28	0,1	0,28	0,1
	27	34,13	16,3	49,02	14,8	25,48	41,2
		0,28	0,5	0,27	0,3	0,28	0,2
Octubre	7	34,41	16,8	49,29	15,1	25,76	41,4
		0,27	0,9	0,27	0,6	0,26	0,6
	17	34,68	17,7	49,56	15,7	26,02	42,0
		0,25	1,3	0,25	1,0	0,25	0,8
	27	34,93	19,0	49,81	16,7	26,27	42,8
		0,23	1,7	0,23	1,2	0,24	1,0
Noviembre	6	35,16	20,7	50,04	17,9	26,51	43,8
		0,21	1,9	0,21	1,4	0,21	1,2
	16	35,37	22,6	50,25	19,3	26,72	45,0
		0,18	2,1	0,19	1,6	0,19	1,3
	26	35,55	24,7	50,44	20,9	26,91	46,3
		0,14	2,3	0,15	1,7	0,16	1,5
Diciembre	6	35,69	27,0	50,59	22,6	27,07	47,8
		0,10	2,3	0,11	1,7	0,12	1,4
	16	35,79	29,3	50,70	24,3	27,19	49,2
		0,06	2,3	0,08	1,6	0,08	1,4
	26	35,85	31,6	50,78	25,9	27,27	50,6
		0,02	2,1	0,03	1,6	0,03	1,2
	36	35,87	33,7	50,81	27,5	27,30	51,8

1905.

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ TAURI.		ζ¹ ORIONIS.		α COLUMBÆ.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		5 31	+21 4	5 35	— 1 59	5 36	—34 7
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	59,09	57,0	58,92	44,3	13,87	41,9
		0,02	0,0	0,02	1,3	0,02	2,7
	10	59,11	57,0	58,94	45,6	13,85	44,6
		0,03	0,0	0,03	1,2	0,09	2,4
	20	59,08	57,0	58,91	46,8	13,76	47,0
		0,07	0,1	0,07	0,9	0,13	2,1
	30	59,01	57,1	58,84	47,7	13,63	49,1
		0,12	0,1	0,11	0,8	0,17	1,7
Febrero	9	58,89	57,2	58,73	48,5	13,46	50,8
		0,15	0,0	0,15	0,7	0,21	1,3
	19	58,74	57,2	58,58	49,2	13,25	52,1
		0,18	0,0	0,17	0,4	0,23	0,8
Marzo	1	58,56	57,2	58,41	49,6	13,02	52,9
		0,19	0,0	0,18	0,2	0,24	0,4
	11	58,37	57,2	58,23	49,8	12,78	53,3
		0,20	0,1	0,19	0,0	0,25	0,0
	21	58,17	57,1	58,04	49,8	12,53	53,3
		0,18	0,1	0,18	0,2	0,24	0,5
	31	57,99	57,0	57,86	49,6	12,29	52,8
		0,17	0,1	0,17	0,4	0,23	1,0
Abril	10	57,82	56,9	57,69	49,2	12,06	51,8
		0,15	0,1	0,15	0,6	0,20	1,3
	20	57,67	56,8	57,54	48,6	11,86	50,5
		0,11	0,1	0,11	0,7	0,17	1,7
	30	57,56	56,7	57,43	47,9	11,69	48,8
		0,07	0,1	0,07	1,0	0,13	2,1
Mayo	10	57,49	56,6	57,36	46,9	11,56	46,7
		0,02	0,1	0,04	1,1	0,08	2,4
	20	57,47	56,5	57,32	45,8	11,48	44,3
		0,02	0,1	0,01	1,3	0,04	2,6
	30	57,49	56,6	57,33	44,5	11,44	41,7
		0,07	0,1	0,05	1,4	0,02	2,8
Junio	9	57,56	56,7	57,38	43,1	11,46	38,9
		0,12	0,2	0,10	1,6	0,07	3,2
	19	14 57,68	56,9	15 57,48	41,5	15 11,53	35,7
		0,16	0,3	0,13	1,6	0,11	3,0
	29	57,84	57,2	57,61	39,9	11,64	32,7
		0,19	0,4	0,17	1,6	0,16	2,9
Julio	9	58,03	57,6	57,78	38,3	11,80	29,8
		0,22	0,4	0,19	1,6	0,19	2,8
	19	58,25	58,0	57,97	36,7	11,99	27,0
		0,25	0,5	0,22	1,5	0,22	2,6
	29	58,50	58,5	58,19	35,2	12,21	24,4
		0,27	0,5	0,24	1,3	0,26	2,3
Agosto	8	58,77	59,0	58,43	33,9	12,47	22,1
		0,29	0,5	0,26	1,2	0,28	1,9
	18	59,06	59,5	58,69	32,7	12,75	20,2
		0,29	0,4	0,27	1,0	0,29	1,5
	28	59,35	59,9	58,96	31,7	13,04	18,7
		0,30	0,4	0,28	0,7	0,31	1,0
Septiembre	7	59,65	60,3	59,24	31,0	13,35	17,7
		0,31	0,3	0,28	0,4	0,31	0,5
	17	59,96	60,6	59,52	30,6	13,66	17,2
		0,30	0,3	0,28	0,0	0,32	0,1
	27	60,26	60,9	59,80	30,6	13,98	17,3
		0,31	0,1	0,27	0,2	0,31	0,7
Octubre	7	60,57	61,0	60,07	30,8	14,29	18,0
		0,29	0,1	0,27	0,5	0,30	1,2
	17	60,86	61,1	60,34	31,3	14,59	19,2
		0,27	0,0	0,26	0,8	0,28	1,7
	27	61,13	61,1	60,60	32,1	14,87	20,9
		0,26	0,1	0,23	1,1	0,25	2,1
Noviembre	6	61,39	61,0	60,83	33,2	15,12	23,0
		0,24	0,1	0,22	1,3	0,22	2,5
	16	61,63	60,9	61,05	34,5	15,34	25,5
		0,22	0,1	0,19	1,4	0,19	2,8
	26	61,85	60,8	61,24	35,9	15,53	28,3
		0,18	0,1	0,16	1,4	0,15	2,9
Diciembre	6	62,03	60,7	61,40	37,3	15,68	31,2
		0,13	0,0	0,12	1,5	0,09	3,0
	16	62,16	60,7	61,52	38,8	15,77	34,2
		0,10	0,0	0,09	1,5	0,05	3,0
	26	62,26	60,7	61,61	40,3	15,82	37,2
		0,05	0,0	0,04	1,3	0,00	2,7
	36	62,31	60,7	61,65	41,6	15,82	39,9

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		κ ORIONIS.		α ORIONIS.		β AURIGÆ.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		5 43	— 9 42	5 50	+ 7 23	5 52	+44 56
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	16,11	22,6	2,74	12,8	35,12	10,2
		s 0,01	″ 1,7	s 0,03	″ 0,9	s 0,05	″ 1,4
	10	16,12	24,3	2,77	11,9	35,17	11,6
		0,03	1,5	0,01	0,7	0,02	1,4
	20	16,09	25,8	2,76	11,2	35,15	13,0
		0,07	1,4	0,05	0,5	0,08	1,3
	30	16,02	27,2	2,71	10,7	35,07	14,3
		0,11	1,1	0,10	0,5	0,15	1,1
Febrero	9	15,91	28,3	2,61	10,2	34,92	15,4
		0,15	0,8	0,14	0,4	0,19	0,9
	19	15,76	29,1	2,47	9,8	34,73	16,3
		0,18	0,6	0,16	0,2	0,23	0,6
Marzo	1	15,58	29,7	2,31	9,6	34,50	16,9
		0,19	0,3	0,18	0,1	0,25	0,4
	11	15,39	30,0	2,13	9,5	34,25	17,3
		0,19	0,0	0,18	0,0	0,27	0,1
	21	15,20	30,0	1,95	9,5	33,98	17,4
		0,19	0,3	0,19	0,0	0,25	0,2
	31	15,01	29,7	1,76	9,5	33,73	17,2
		0,18	0,5	0,17	0,2	0,24	0,4
Abril	10	14,83	29,2	1,59	9,7	33,49	16,8
		0,15	0,7	0,15	0,3	0,21	0,7
	20	14,68	28,5	1,44	10,0	33,28	16,1
		0,12	1,0	0,12	0,4	0,17	1,0
	30	14,56	27,5	1,32	10,4	33,11	15,1
		0,09	1,3	0,08	0,6	0,12	1,0
Mayo	10	14,47	26,2	1,24	11,0	32,99	14,1
		0,05	1,4	0,04	0,6	0,06	1,2
	20	14,42	24,8	1,20	11,6	32,93	12,9
		0,01	1,6	0,00	0,8	0,01	1,3
	30	14,41	23,2	1,20	12,4	32,92	11,6
		0,04	1,8	0,05	0,8	0,06	1,2
Junio	9	17 14,45	21,4	1,25	13,2	32,98	10,4
		0,09	2,1	0,08	1,0	0,12	1,3
	19	14,54	19,3	1,33 1,34	14,2 14,3	33,10	9,1
		0,12	2,0	0,13	1,0	0,17	1,2
	29	14,66	17,3	1,47	15,3	20 33,27	7,9
		0,16	1,9	0,16	1,1	0,22	1,1
Julio	9	14,82	15,4	1,63	16,4	33,49	6,8
		0,18	1,9	0,19	1,0	0,26	0,9
	19	15,00	13,5	1,82	17,4	33,75	5,9
		0,21	1,8	0,22	1,1	0,30	0,8
	29	15,21	11,7	2,04	18,5	34,05	5,1
		0,24	1,7	0,24	0,9	0,33	0,6
Agosto	8	15,45	10,0	2,28	19,4	34,38	4,5
		0,25	1,4	0,25	0,9	0,35	0,5
	18	15,70	8,6	2,53	20,3	34,73	4,0
		0,27	1,1	0,27	0,7	0,37	0,4
	28	15,97	7,5	2,80	21,0	35,10	3,6
		0,27	0,8	0,28	0,5	0,39	0,2
Septiembre	7	16,24	6,7	3,08	21,5	35,49	3,4
		0,28	0,4	0,29	0,3	0,40	0,0
	17	16,52	6,3	3,37	21,8	35,89	3,4
		0,28	0,0	0,28	0,1	0,40	0,1
	27	16,80	6,3	3,65	21,9	36,29	3,5
		0,28	0,3	0,29	0,1	0,39	0,3
Octubre	7	17,08	6,6	3,94	21,8	36,68	3,8
		0,27	0,7	0,28	0,4	0,39	0,5
	17	17,35	7,3	4,22	21,4	37,07	4,3
		0,25	1,1	0,27	0,5	0,37	0,6
	27	17,60	8,4	4,49	20,9	37,44	4,9
		0,24	1,4	0,25	0,7	0,36	0,7
Noviembre	6	17,84	9,8	4,74	20,2	37,80	5,6
		0,22	1,6	0,24	0,9	0,33	0,9
	16	18,06	11,4	4,98	19,3	38,13	6,5
		0,20	1,8	0,21	1,0	0,29	1,1
	26	18,26	13,2	5,19	18,3	38,42	7,6
		0,17	1,9	0,18	0,9	0,26	1,2
Diciembre	6	18,43	15,1	5,37	17,4	38,68	8,8
		0,12	1,9	0,14	1,0	0,20	1,3
	16	18,55	17,0	5,51	16,4	38,88	10,1
		0,08	1,9	0,10	0,9	0,14	1,4
	26	18,63	18,9	5,61	15,5	39,02	11,5
		0,04	1,7	0,06	0,9	0,08	1,5
	36	18,67	20,6	5,67	14,6	39,10	13,0

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		θ AURIGÆ.		μ ORIONIS.		ν ORIONIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		5h 53m	+37° 12′	5h 57m	+ 9° 38′	6h 2m	+14° 46′
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	15,88	14,7	10,45	40,4	9,95	38,8
		0,05	1,0	0,04	0,7	0,05	0,4
	10	15,93	15,7	10,49	39,7	10,00	38,4
		0,01	0,9	0,00	0,5	0,00	0,4
	20	15,92	16,6	10,49	39,2	10,00	38,0
		0,07	0,9	0,05	0,5	0,04	0,2
	30	15,85	17,5	10,44	38,7	9,96	37,8
		0,12	0,8	0,09	0,4	0,09	0,1
Febrero	9	15,73	18,3	10,35	38,3	9,87	37,7
		0,17	0,7	0,13	0,3	0,14	0,1
	19	15,56	19,0	10,22	38,0	9,73	37,6
		0,20	0,5	0,16	0,2	0,16	0,1
Marzo	1	15,36	19,5	10,06	37,8	9,57	37,5
		0,22	0,3	0,18	0,1	0,18	0,0
	11	15,14	19,8	9,88	37,7	9,39	37,5
		0,23	0,0	0,19	0,0	0,18	0,0
	21	14,91	19,8	9,69	37,7	9,21	37,5
		0,23	0,1	0,19	0,1	0,19	0,1
	31	14,68	19,7	9,50	37,8	9,02	37,6
		0,21	0,3	0,17	0,2	0,18	0,1
Abril	10	14,47	19,4	9,33	38,0	8,84	37,7
		0,18	0,6	0,15	0,2	0,15	0,1
	20	14,29	18,8	9,18	38,2	8,69	37,8
		0,15	0,6	0,12	0,3	0,13	0,2
	30	14,14	18,2	9,06	38,5	8,56	38,0
		0,10	0,8	0,09	0,4	0,09	0,2
Mayo	10	14,04	17,4	8,97	38,9	8,47	38,2
		0,06	0,8	0,04	0,6	0,05	0,2
	20	13,98	16,6	8,93	39,5	8,42	38,4
		0,00	0,8	0,01	0,6	0,00	0,4
	30	13,98	15,8	8,92	40,1	8,42	38,8
		0,06	0,9	0,04	0,7	0,03	0,4
Junio	9	14,04	14,9	8,96	40,8	8,45	39,2
		0,11	0,8	0,09	0,8	0,09	0,6
	19	14,15	14,1	9,05	41,6	8,54	39,8
		0,16	0,8	0,13	0,9	0,13	0,5
	29	20 14,31	13,3	21 9,18	42,5	22 8,67	40,3
		0,20	0,6	0,15	1,0	0,16	0,6
Julio	9	14,51	12,7	9,33	43,5	8,83	40,9
		0,24	0,5	0,19	0,9	0,18	0,7
	19	14,75	12,2	9,52	44,4	9,01	41,6
		0,27	0,5	0,21	0,9	0,22	0,6
	29	15,02	11,7	9,73	45,3	9,23	42,2
		0,29	0,3	0,24	0,9	0,24	0,6
Agosto	8	15,31	11,4	9,97	46,2	9,47	42,8
		0,32	0,2	0,25	0,7	0,25	0,5
	18	15,63	11,2	10,22	46,9	9,72	43,3
		0,34	0,2	0,27	0,6	0,28	0,5
	28	15,97	11,0	10,49	47,5	10,00	43,8
		0,34	0,0	0,28	0,5	0,28	0,3
Septiembre	7	16,31	11,0	10,77	48,0	10,28	44,1
		0,36	0,0	0,29	0,2	0,29	0,2
	17	16,67	11,0	11,06	48,2	10,57	44,3
		0,35	0,1	0,28	0,1	0,30	0,0
	27	17,02	11,1	11,34	48,3	10,87	44,3
		0,35	0,2	0,29	0,1	0,29	0,1
Octubre	7	17,37	11,3	11,63	48,2	11,16	44,2
		0,35	0,3	0,29	0,4	0,30	0,2
	17	17,72	11,6	11,92	47,8	11,46	44,0
		0,34	0,3	0,27	0,5	0,28	0,4
	27	18,06	11,9	12,19	47,3	11,74	43,6
		0,32	0,5	0,26	0,6	0,27	0,5
Noviembre	6	18,38	12,4	12,45	46,7	12,01	43,1
		0,30	0,5	0,24	0,8	0,25	0,6
	16	18,68	12,9	12,69	45,9	12,26	42,5
		0,27	0,7	0,22	0,9	0,23	0,6
	26	18,95	13,6	12,91	45,0	12,49	41,9
		0,22	0,8	0,19	0,9	0,20	0,6
Diciembre	6	19,17	14,4	13,10	44,1	12,69	41,3
		0,19	0,8	0,16	0,8	0,16	0,5
	16	19,36	15,2	13,26	43,3	12,85	40,8
		0,13	0,9	0,11	0,8	0,12	0,5
	26	19,49	16,1	13,37	42,5	12,97	40,3
		0,09	1,0	0,07	0,7	0,08	0,5
	36	19,58	17,1	13,44	41,8	13,05	39,8

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η GEMINORUM.				ζ CANIS MAJORIS.				μ GEMINORUM.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		6h 9m		+22° 31′		6h 16m		−30° 1′		6h 17m		+22° 33′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	9,72	0,07	55,4	0,1	41,27	0,03	27,3	2,8	13,91	0,07	36,3	0,0
	10	9,79	0,01	55,5	0,1	41,30	0,03	30,1	2,6	13,98	0,02	36,3	0,1
	20	9,80	0,04	55,6	0,2	41,27	0,08	32,7	2,2	14,00	0,03	36,4	0,2
	30	9,76		55,8		41,19		34,9		13,97		36,6	
			0,09		0,2		0,14		2,0		0,09		0,2
Febrero	9	9,67	0,13	56,0	0,2	41,05	0,17	36,9	1,5	13,88	0,13	36,8	0,2
	19	9,54	0,17	56,2	0,2	40,88	0,20	38,4	1,2	13,75	0,16	37,0	0,3
Marzo	1	9,37	0,19	56,4	0,1	40,68	0,22	39,6	0,7	13,59	0,18	37,3	0,1
	11	9,18		56,5		40,46		40,3		13,41		37,4	
			0,19		0,1		0,23		0,3		0,19		0,2
	21	8,99	0,20	56,6	0,1	40,23	0,24	40,6	0,1	13,22	0,19	37,6	0,1
	31	8,79	0,18	56,7	0,0	39,99	0,22	40,5	0,5	13,03	0,19	37,7	0,0
Abril	10	8,61	0,17	56,7	0,1	39,77	0,20	40,0	0,9	12,84	0,17	37,7	0,1
	20	8,44		56,6		39,57		39,1		12,67		37,6	
			0,13		0,1		0,18		1,3		0,14		0,0
	30	8,31	0,10	56,5	0,1	39,39	0,15	37,8	1,7	12,53	0,10	37,6	0,1
Mayo	10	8,21	0,06	56,4	0,0	39,24	0,11	36,1	2,0	12,43	0,06	37,5	0,1
	20	8,15	0,01	56,4	0,1	39,13	0,06	34,1	2,2	12,37	0,02	37,4	0,0
	30	8,14		56,3		39,07		31,9		12,35		37,4	
			0,04		0,0		0,02		2,5		0,02		0,1
Junio	9	8,18	0,08	56,3	0,0	39,05	0,03	29,4	2,8	12,37	0,08	37,3	0,1
	19	8,26	0,12	56,3	0,1	39,08	0,07	26,6	2,9	12,45	0,12	37,4	0,0
	29	24 8,38	0,16	56,4	0,1	26 39,15	0,11	23,7	2,7	26 12,57	0,15	37,4	0,1
Julio	9	8,54		56,5		39,26		21,0		12,72		37,5	
			0,20		0,2		0,15		2,7		0,19		0,2
	19	8,74	0,22	56,7	0,2	39,41	0,19	18,3	2,5	12,91	0,21	37,7	0,1
	29	8,96	0,24	56,9	0,2	39,60	0,22	15,8	2,4	13,12	0,24	37,8	0,2
Agosto	8	9,20	0,27	57,1	0,2	39,82	0,24	13,4	2,0	13,36	0,26	38,0	0,1
	18	9,47		57,3		40,06		11,4		13,62		38,1	
			0,28		0,2		0,26		1,6		0,28		0,1
	28	9,75	0,30	57,5	0,1	40,32	0,28	9,8	1,2	13,90	0,29	38,2	0,1
Septiembre	7	10,05	0,30	57,6	0,0	40,60	0,30	8,6	0,7	14,19	0,30	38,3	0,0
	17	10,35	0,31	57,6	0,0	40,90	0,30	7,9	0,2	14,49	0,31	38,3	0,1
	27	10,66		57,6		41,20		7,7		14,80		38,2	
			0,31		0,1		0,31		0,4		0,32		0,2
Octubre	7	10,97	0,31	57,5	0,1	41,51	0,30	8,1	0,9	15,12	0,31	38,0	0,2
	17	11,28	0,30	57,4	0,2	41,81	0,30	9,0	1,4	15,43	0,30	37,8	0,2
	27	11,58	0,29	57,2	0,3	42,11	0,28	10,4	1,9	15,73	0,29	37,6	0,3
Noviembre	6	11,87		56,9		42,39		12,3		16,02		37,3	
			0,27		0,2		0,25		2,3		0,28		0,3
	16	12,14	0,25	56,7	0,2	42,64	0,22	14,6	2,5	16,30	0,25	37,0	0,3
	26	12,39	0,22	56,5	0,2	42,86	0,20	17,1	2,8	16,55	0,23	36,7	0,2
Diciembre	6	12,61	0,18	56,3	0,1	43,06	0,15	19,9	2,9	16,78	0,19	36,5	0,2
	16	12,79		56,2		43,21		22,8		16,97		36,3	
			0,13		0,1		0,09		2,9		0,14		0,0
	26	12,92	0,09	56,1	0,1	43,30	0,05	25,7	2,8	17,11	0,10	36,3	0,0
	36	13,01		56,2		43,35		28,5		17,21		36,3	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β CANIS MAJORIS.				α ARGÛS. (*Canopus.*)				13 MONOCEROTIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		6h 18m		—17° 54′		6h 21m		—52° 38′		6h 27m		+ 7° 23′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	32,14	0,04	41,1	2,2	52,77	0,03	48,2	3,4	47,10	0,07	60,1	1,0
	10	32,18	0,01	43,3	2,1	52,74	0,10	51,6	3,1	47,17	0,03	59,1	0,7
	20	32,17	0,05	45,4	1,8	52,64	0,16	54,7	2,9	47,20	0,03	58,4	0,7
	30	32,12	0,11	47,2	1,6	52,48	0,23	57,6	2,4	47,17	0,07	57,7	0,5
Febrero	9	32,01	0,14	48,8	1,2	52,25	0,27	60,0	2,1	47,10	0,12	57,2	0,3
	19	31,87	0,17	50,0	0,9	51,98	0,32	62,1	1,5	46,98	0,15	56,9	0,2
Marzo	1	31,70	0,20	50,9	0,6	51,66	0,35	63,6	1,0	46,83	0,17	56,7	0,2
	11	31,50	0,20	51,5	0,2	51,31	0,36	64,6	0,5	46,66	0,17	56,5	0,0
	21	31,30	0,20	51,7	0,1	50,95	0,37	65,1	0,0	46,49	0,19	56,5	0,1
	31	31,10	0,19	51,6	0,4	50,58	0,36	65,1	0,5	46,30	0,18	56,6	0,2
Abril	10	30,91	0,18	51,2	0,8	50,22	0,33	64,6	1,1	46,12	0,16	56,8	0,3
	20	30,73	0,16	50,4	1,0	49,89	0,29	63,5	1,5	45,96	0,13	57,1	0,5
	30	30,57	0,12	49,4	1,4	49,60	0,26	62,0	1,9	45,83	0,11	57,6	0,5
Mayo	10	30,45	0,08	48,0	1,6	49,34	0,21	60,1	2,4	45,72	0,07	58,1	0,6
	20	30,37	0,05	46,4	1,8	49,13	0,16	57,7	2,7	45,65	0,03	58,7	0,6
	30	30,32	0,00	44,6	2,0	48,97	0,10	55,0	2,9	45,62	0,01	59,3	0,8
Junio	9	30,32	0,05	42,6	2,3	48,87	0,03	52,1	3,2	45,63	0,05	60,1	0,9
	19	30,37	26 0,07	40,3	2,4	48,84	27 0,03	48,9	3,6	45,68	0,09	61,0	0,9
	29	30,44	0,12	37,9	2,2	48,87	0,09	45,3	3,3	{45,77 45,78}	0,13	{61,9 62,0}	0,9
Julio	9	30,56	0,16	35,7	2,2	48,96	0,15	42,0	3,3	45,91	0,16	62,9	1,0
	19	30,72	0,18	33,5	2,1	49,11	0,20	38,7	3,0	46,07	0,19	63,9	0,9
	29	30,90	0,21	31,4	2,0	49,31	0,25	35,7	2,9	46,26	0,21	64,8	0,8
Agosto	8	31,11	0,23	29,4	1,6	49,56	0,30	32,8	2,4	46,47	0,24	65,6	0,7
	18	31,34	0,25	27,8	1,4	49,86	0,34	30,4	2,1	46,71	0,25	66,3	0,6
	28	31,59	0,27	26,4	1,0	50,20	0,36	28,3	1,5	46,96	0,26	66,9	0,4
Septiembre	7	31,86	0,28	25,4	0,6	50,56	0,39	26,8	0,9	47,22	0,28	67,3	0,2
	17	32,14	0,28	24,8	0,1	50,95	0,40	25,9	0,3	47,50	0,28	67,5	0,0
	27	32,42	0,29	24,7	0,4	51,35	0,41	25,6	0,3	47,78	0,29	67,5	0,3
Octubre	7	32,71	0,29	25,1	0,7	51,76	0,40	25,9	1,0	48,07	0,29	67,2	0,5
	17	33,00	0,28	25,8	1,2	52,16	0,37	26,9	1,6	48,36	0,29	66,7	0,7
	27	33,28	0,26	27,0	1,6	52,53	0,36	28,5	2,1	48,65	0,27	66,0	0,8
Noviembre	6	33,54	0,25	28,6	1,9	52,89	0,32	30,6	2,7	48,92	0,26	65,2	1,0
	16	33,79	0,22	30,5	2,2	53,21	0,27	33,3	3,0	49,18	0,24	64,2	1,1
	26	34,01	0,19	32,7	2,3	53,48	0,22	36,3	3,3	49,42	0,22	63,1	1,1
Diciembre	6	34,20	0,15	35,0	2,4	53,70	0,15	39,6	3,5	49,64	0,19	62,0	1,1
	16	34,35	0,11	37,4	2,4	53,85	0,08	43,1	3,5	49,83	0,13	60,9	1,1
	26	34,46	0,07	39,8	2,3	53,93	0,02	46,6	3,5	49,96	0,09	59,8	0,9
	36	34,53		42,1		53,95		50,1		50,05		58,9	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ GEMINORUM.		ν ARGÚS.		ε GEMINORUM.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 6 32	° ′ +16 28	h m 6 34	° ′ —43 6	h m 6 38	° ′ +25 13
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	14,51	40,5	53,12	54,8	6,37	22,1
		0,08	0,4	0,02	3,3	0,09	0,1
	10	14,59	40,1	53,14	58,1	6,46	22,2
		0,04	0,3	0,04	3,0	0,04	0,3
	20	14,63	39,8	53,10	61,1	6,50	22,5
		0,02	0,1	0,11	2,8	0,01	0,4
	30	14,61	39,7	52,99	63,9	6,49	22,9
		0,07	0,1	0,16	2,4	0,07	0,4
Febrero	9	14,54	39,6	52,83	66,3	6,42	23,3
		0,12	0,1	0,20	2,0	0,12	0,4
	19	14,42	39,7	52,63	68,3	6,30	23,7
		0,15	0,0	0,25	1,6	0,15	0,3
Marzo	1	14,27	39,7	52,38	69,9	6,15	24,0
		0,17	0,1	0,27	1,1	0,18	0,4
	11	14,10	39,8	52,11	71,0	5,97	24,4
		0,18	0,1	0,28	0,6	0,19	0,2
	21	13,92	39,9	51,83	71,6	5,78	24,6
		0,18	0,2	0,30	0,1	0,19	0,2
	31	13,74	40,1	51,53	71,7	5,59	24,8
		0,19	0,1	0,28	0,4	0,20	0,1
Abril	10	13,55	40,2	51,25	71,3	5,39	24,9
		0,16	0,2	0,26	0,8	0,18	0,0
	20	13,39	40,4	50,99	70,5	5,21	24,9
		0,15	0,1	0,24	1,3	0,15	0,0
	30	13,24	40,5	50,75	69,2	5,06	24,9
		0,11	0,2	0,21	1,7	0,12	0,2
Mayo	10	13,13	40,7	50,54	67,5	4,94	24,7
		0,07	0,2	0,17	2,1	0,07	0,1
	20	13,06	40,9	50,37	65,4	4,87	24,6
		0,03	0,3	0,12	2,5	0,04	0,2
	30	13,03	41,2	50,25	62,9	4,83	24,4
		0,01	0,3	0,07	2,7	0,00	0,2
Junio	9	13,04	41,5	50,18	60,2	4,83	24,2
		0,06	0,3	0,03	2,9	0,05	0,1
	19	13,10	41,8	50,15	57,3	4,88	24,1
		0,09	0,4	0,03	3,1	0,09	0,2
	29	13,19	42,2	50,18	54,2	4,97	23,9
		0,14	0,4	0,09	3,4	0,15	0,1
Julio	9	30 13,33	42,6	30 50,27	50,8	1 5,12	23,8
		0,17	0,4	0,13	3,0	0,17	0,1
	19	13,50	43,0	50,40	47,8	5,29	23,7
		0,19	0,4	0,18	3,0	0,20	0,1
	29	13,69	43,4	50,58	44,8	5,49	23,6
		0,22	0,4	0,21	2,7	0,23	0,1
Agosto	8	13,91	43,8	50,79	42,1	5,72	23,5
		0,24	0,3	0,25	2,4	0,25	0,1
	18	14,15	44,1	51,04	39,7	5,97	23,4
		0,26	0,3	0,29	1,9	0,27	0,1
	28	14,41	44,4	51,33	37,8	6,24	23,3
		0,27	0,1	0,30	1,5	0,29	0,2
Septiembre	7	14,68	44,5	51,63	36,3	6,53	23,1
		0,29	0,0	0,33	1,0	0,30	0,2
	17	14,97	44,5	51,96	35,3	6,83	22,9
		0,29	0,1	0,35	0,4	0,32	0,2
	27	15,26	44,4	52,31	34,9	7,15	22,7
		0,30	0,3	0,35	0,2	0,31	0,3
Octubre	7	15,56	44,1	52,66	35,1	7,46	22,4
		0,31	0,4	0,34	0,9	0,32	0,4
	17	15,87	43,7	53,00	36,0	7,78	22,0
		0,30	0,5	0,34	1,4	0,33	0,3
	27	16,17	43,2	53,34	37,4	8,11	21,7
		0,29	0,6	0,32	2,0	0,31	0,4
Noviembre	6	16,46	42,6	53,66	39,4	8,42	21,3
		0,27	0,7	0,30	2,4	0,30	0,3
	16	16,73	41,9	53,96	41,8	8,72	21,0
		0,25	0,6	0,26	2,8	0,27	0,3
	26	16,98	41,3	54,22	44,6	8,99	20,7
		0,23	0,7	0,22	3,1	0,25	0,2
Diciembre	6	17,21	40,6	54,44	47,7	9,24	20,5
		0,20	0,5	0,16	3,3	0,21	0,1
	16	17,41	40,1	54,60	51,0	9,45	20,4
		0,15	0,5	0,11	3,4	0,17	0,1
	26	17,56	39,6	54,71	54,4	9,62	20,5
		0,11	0,4	0,06	3,2	0,12	0,1
	36	17,67	39,2	54,77	57,6	9,74	20,6

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α CANIS MAJORIS. (*Sirius.*)		τ ARGÛS.		e GEMINORUM.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		6h 40m	−16° 35′	6h 47m	−50° 29′	6h 49m	+13° 17′
		s	"	s	"	s	"
Enero	0	58,90	18,0	36,87	74,2	18,15	45,6
		0,06	2,3	0,02	3,5	0,10	0,6
	10	58,96	20,3	36,89	77,7	18,25	45,0
		0,02	2,1	0,05	3,3	0,05	0,4
	20	58,98	22,4	36,84	81,0	18,30	44,6
		0,04	1,9	0,12	3,0	0,01	0,3
	30	58,94	24,3	36,72	84,0	18,29	44,3
		0,08	1,7	0,18	2,7	0,05	0,3
Febrero	9	58,86	26,0	36,54	86,7	18,24	44,0
		0,13	1,3	0,23	2,3	0,10	0,1
	19	58,73	27,3	36,31	89,0	18,14	43,9
		0,16	1,1	0,28	1,8	0,14	0,0
Marzo	1	58,57	28,4	36,03	90,8	18,00	43,9
		0,18	0,7	0,32	1,3	0,16	0,1
	11	58,39	29,1	35,71	92,1	17,84	44,0
		0,20	0,4	0,33	0,9	0,18	0,1
	21	58,19	29,5	35,38	93,0	17,66	44,1
		0,20	0,0	0,34	0,3	0,18	0,1
	31	57,99	29,5	35,04	93,3	17,48	44,2
		0,20	0,2	0,34	0,2	0,18	0,2
Abril	10	57,79	29,3	34,70	93,1	17,30	44,4
		0,18	0,6	0,33	0,7	0,17	0,3
	20	57,61	28,7	34,37	92,4	17,13	44,7
		0,16	0,9	0,29	1,2	0,15	0,2
	30	57,45	27,8	34,08	91,2	16,98	44,9
		0,13	1,1	0,26	1,6	0,12	0,3
Mayo	10	57,32	26,7	33,82	89,6	16,86	45,2
		0,10	1,4	0,22	2,1	0,08	0,4
	20	57,22	25,3	33,60	87,5	16,78	45,6
		0,06	1,7	0,17	2,5	0,04	0,4
	30	57,16	23,6	33,43	85,0	16,74	46,0
		0,02	1,8	0,12	2,7	0,01	0,4
Junio	9	57,14	21,8	33,31	82,3	16,73	46,4
		0,02	2,0	0,06	2,9	0,04	0,5
	19	57,16	19,8	33,25	79,4	16,77	46,9
		0,05	2,1	0,01	3,2	0,07	0,5
	29	57,21	17,7	4 33,24	76,2	16,84	47,4
		0,11	2,3	0,06	3,6	0,12	0,6
Julio	9	2 57,32	15,4	33,30	72,6	4 16,96	48,0
		0,13	2,1	0,12	3,2	0,15	0,6
	19	57,45	13,3	33,42	69,4	17,11	48,6
		0,16	2,0	0,16	3,0	0,18	0,5
	29	57,61	11,3	33,58	66,4	17,29	49,1
		0,19	1,9	0,21	2,9	0,20	0,4
Agosto	8	57,80	9,4	33,79	63,5	17,49	49,5
		0,22	1,6	0,26	2,6	0,22	0,4
	18	58,02	7,8	34,05	60,9	17,71	49,9
		0,24	1,3	0,30	2,2	0,25	0,3
	28	58,26	6,5	34,35	58,7	17,96	50,2
		0,25	1,0	0,33	1,7	0,26	0,1
Septiembre	7	58,51	5,5	34,68	57,0	18,22	50,3
		0,27	0,6	0,36	1,2	0,28	0,0
	17	58,78	4,9	35,04	55,8	18,50	50,3
		0,28	0,1	0,38	0,5	0,28	0,2
	27	59,06	4,8	35,42	55,3	18,78	50,1
		0,28	0,3	0,39	0,1	0,30	0,4
Octubre	7	59,34	5,1	35,81	55,4	19,08	49,7
		0,29	0,7	0,40	0,7	0,30	0,5
	17	59,63	5,8	36,21	56,1	19,38	49,2
		0,29	1,2	0,38	1,3	0,30	0,6
	27	59,92	7,0	36,59	57,4	19,68	48,6
		0,28	1,5	0,36	1,9	0,29	0,8
Noviembre	6	60,20	8,5	36,95	59,3	19,97	47,8
		0,26	1,9	0,33	2,5	0,28	0,9
	16	60,46	10,4	37,28	61,8	20,25	46,9
		0,23	2,2	0,30	2,8	0,26	0,9
	26	60,69	12,6	37,58	64,6	20,51	46,0
		0,21	2,3	0,25	3,2	0,24	0,9
Diciembre	6	60,90	14,9	37,83	67,8	20,75	45,1
		0,18	2,4	0,19	3,4	0,21	0,8
	16	61,08	17,3	38,02	71,2	20,96	44,3
		0,14	2,4	0,12	3,6	0,17	0,8
	26	61,22	19,7	38,14	74,8	21,13	43,5
		0,08	2,4	0,06	3,5	0,11	0,6
	36	61,30	22,1	38,20	78,3	21,24	42,9

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε CANIS MAJORIS.				o^2 CANIS MAJORIS.				γ CANIS MAJORIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		$6^{h}\ 54^{m}$		$-28^{\circ}\ 50'$		$6^{h}\ 59^{m}$		$-23^{\circ}\ 41'$		$6^{h}\ 59^{m}$		$-15^{\circ}\ 29'$	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	54,93	0,06	41,9	2,9	4,77	0,07	47,8	2,7	28,83	0,08	42,6	2,3
	10	54,99	0,02	44,8	2,7	4,84	0,03	50,5	2,5	28,91	0,03	44,9	2,1
	20	55,01	0,04	47,5	2,4	4,87	0,03	53,0	2,3	28,94	0,01	47,0	1,9
	30	54,97	0,10	49,9	2,2	4,84	0,08	55,3	2,0	28,93	0,07	48,9	1,6
Febrero	9	54,87	0,14	52,1	1,8	4,76	0,13	57,3	1,7	28,86	0,11	50,5	1,4
	19	54,73	0,17	53,9	1,5	4,63	0,16	59,0	1,3	28,75	0,15	51,9	1,1
Marzo	1	54,56	0,21	55,4	1,0	4,47	0,18	60,3	0,9	28,60	0,17	53,0	0,7
	11	54,35	0,22	56,4	0,6	4,29	0,21	61,2	0,6	28,43	0,19	53,7	0,4
	21	54,13	0,22	57,0	0,2	4,08	0,21	61,8	0,2	28,24	0,19	54,1	0,2
	31	53,91	0,22	57,2	0,1	3,87	0,21	62,0	0,1	28,05	0,19	54,3	0,2
Abril	10	53,69	0,21	57,1	0,6	3,66	0,19	61,9	0,6	27,86	0,18	54,1	0,5
	20	53,48	0,20	56,5	1,0	3,47	0,18	61,3	0,9	27,68	0,17	53,6	0,8
	30	53,28	0,16	55,5	1,3	3,29	0,16	60,4	1,2	27,51	0,14	52,8	1,1
Mayo	10	53,12	0,13	54,2	1,7	3,13	0,12	59,2	1,5	27,37	0,11	51,7	1,3
	20	52,99	0,10	52,5	2,0	3,01	0,08	57,7	1,8	27,26	0,07	50,4	1,5
	30	52,89	0,05	50,5	2,2	2,93	0,05	55,9	2,1	27,19	0,03	48,9	1,8
Junio	9	52,84	0,01	48,3	2,4	2,88	0,01	53,8	2,2	27,16	0,00	47,1	1,9
	19	52,83	0,03	45,9	2,6	2,87	0,03	51,6	2,3	27,16	0,04	45,2	2,0
	29	52,86	0,08	43,3	2,9	2,90	0,08	49,3	2,7	27,20	0,09	43,2	2,2
Julio	9	5 52,94	0,11	40,4	2,6	6 2,98	0,11	46,6	2,4	7 27,29	0,12	41,0	2,1
	19	53,05	0,15	37,8	2,5	3,09	0,15	44,2	2,3	27,41	0,15	38,9	1,9
	29	53,20	0,18	35,3	2,3	3,24	0,18	41,9	2,2	27,56	0,17	37,0	1,9
Agosto	8	53,38	0,21	33,0	2,1	3,42	0,20	39,7	1,9	27,73	0,20	35,1	1,6
	18	53,59	0,24	30,9	1,8	3,62	0,23	37,8	1,6	27,93	0,23	33,5	1,3
	28	53,83	0,26	29,1	1,3	3,85	0,25	36,2	1,2	28,16	0,24	32,2	1,0
Septiembre	7	54,09	0,28	27,8	0,9	4,10	0,27	35,0	0,9	28,40	0,26	31,2	0,7
	17	54,37	0,29	26,9	0,4	4,37	0,28	34,1	0,3	28,66	0,28	30,5	0,2
	27	54,66	0,31	26,5	0,1	4,65	0,30	33,8	0,2	28,94	0,28	30,3	0,2
Octubre	7	54,97	0,30	26,6	0,7	4,95	0,30	34,0	0,6	29,22	0,29	30,5	0,7
	17	55,27	0,31	27,3	1,2	5,25	0,30	34,6	1,2	29,51	0,30	31,2	1,1
	27	55,58	0,30	28,5	1,7	5,55	0,29	35,8	1,6	29,81	0,28	32,3	1,4
Noviembre	6	55,88	0,28	30,2	2,1	5,84	0,28	37,4	1,9	30,09	0,27	33,7	1,8
	16	56,16	0,25	32,3	2,4	6,12	0,25	39,3	2,3	30,36	0,25	35,5	2,1
	26	56,41	0,23	34,7	2,7	6,37	0,23	41,6	2,6	30,61	0,23	37,6	2,2
Diciembre	6	56,64	0,19	37,4	2,9	6,60	0,20	44,2	2,7	30,84	0,20	39,8	2,4
	16	56,83	0,14	40,3	2,9	6,80	0,15	46,9	2,7	31,04	0,16	42,2	2,4
	26	56,97	0,09	43,2	2,9	6,95	0,09	49,6	2,7	31,20	0,10	44,6	2,3
	36	57,06		46,1		7,04		52,3		31,30		46,9	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ CANIS MAJORIS.		22 MONOCEROTIS.		λ GEMINORUM.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 7 4	° ′ —26 14	h m 7 7	° ′ — 0 20	h m 7 12	° ′ +16 42
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	33,03	40,0	1,86	15,9	39,07	33,1
		s 0,08	″ 2,8	s 0,10	″ 1,5	s 0,13	″ 0,5
	10	33,11	42,8	1,96	17,4	39,20	32,6
		0,02	2,6	0,06	1,4	0,07	0,3
	20	33,13	45,4	2,02	18,8	39,27	32,3
		0,02	2,4	0,00	1,1	0,01	0,2
	30	33,11	47,8	2,02	19,9	39,28	32,1
		0,08	2,1	0,04	1,0	0,03	0,0
Febrero	9	33,03	49,9	1,98	20,9	39,25	32,1
		0,13	1,8	0,09	0,7	0,08	0,1
	19	32,90	51,7	1,89	21,6	39,17	32,2
		0,16	1,4	0,13	0,5	0,12	0,1
Marzo	1	32,74	53,1	1,76	22,1	39,05	32,3
		0,19	1,1	0,16	0,4	0,16	0,2
	11	32,55	54,2	1,60	22,5	38,89	32,5
		0,21	0,7	0,17	0,1	0,17	0,3
	21	32,34	54,9	1,43	22,6	38,72	32,8
		0,22	0,2	0,17	0,0	0,18	0,2
	31	32,12	55,1	1,26	22,6	38,54	33,0
		0,21	0,1	0,18	0,2	0,18	0,3
Abril	10	31,91	55,0	1,08	22,4	38,36	33,3
		0,20	0,5	0,17	0,4	0,18	0,2
	20	31,71	54,5	0,91	22,0	38,18	33,5
		0,19	0,8	0,15	0,5	0,15	0,3
	30	31,52	53,7	0,76	21,5	38,03	33,8
		0,17	1,3	0,13	0,7	0,13	0,2
Mayo	10	31,35	52,4	0,63	20,8	37,90	34,0
		0,13	1,5	0,10	0,8	0,10	0,3
	20	31,22	50,9	0,53	20,0	37,80	34,3
		0,10	1,8	0,06	1,0	0,06	0,2
	30	31,12	49,1	0,47	19,0	37,74	34,5
		0,05	2,1	0,02	1,1	0,02	0,3
Junio	9	31,07	47,0	0,45	17,9	37,72	34,8
		0,01	2,3	0,01	1,2	0,01	0,2
	19	31,06	44,7	0,46	16,7	37,73	35,0
		0,02	2,4	0,05	1,2	0,06	0,3
	29	31,08	42,3	0,51	15,5	37,79	35,3
		0,07	2,8	0,09	1,4	0,10	0,3
Julio	9	8 31,15	39,5	8 0,60	14,1	37,89	35,6
		0,11	2,5	0,12	1,2	10 0,13	0,3
	19	31,26	37,0	0,72	12,9	38,02	35,9
		0,14	2,4	0,15	1,2	0,16	0,2
	29	31,40	34,6	0,87	11,7	38,18	36,1
		0,17	2,3	0,17	1,2	0,18	0,2
Agosto	8	31,57	32,3	1,04	10,5	38,36	36,3
		0,20	2,0	0,20	0,9	0,21	0,1
	18	31,77	30,3	1,24	9,6	38,57	36,4
		0,23	1,7	0,22	0,8	0,23	0,1
	28	32,00	28,6	1,46	8,8	38,80	36,5
		0,25	1,3	0,24	0,5	0,25	0,1
Septiembre	7	32,25	27,3	1,70	8,3	39,05	36,4
		0,27	0,9	0,26	0,2	0,27	0,3
	17	32,52	26,4	1,96	8,1	39,32	36,1
		0,28	0,4	0,27	0,0	0,29	0,3
	27	32,80	26,0	2,23	8,1	39,61	35,8
		0,29	0,1	0,28	0,3	0,30	0,5
Octubre	7	33,09	26,1	2,51	8,4	39,91	35,3
		0,31	0,6	0,29	0,6	0,30	0,7
	17	33,40	26,7	2,80	9,0	40,21	34,6
		0,31	1,2	0,29	1,0	0,31	0,7
	27	33,71	27,9	3,09	10,0	40,52	33,9
		0,30	1,6	0,29	1,1	0,31	0,8
Noviembre	6	34,01	29,5	3,38	11,1	40,83	33,1
		0,28	2,0	0,28	1,4	0,30	0,9
	16	34,29	31,5	3,66	12,5	41,13	32,2
		0,26	2,3	0,26	1,5	0,28	0,9
	26	34,55	33,8	3,92	14,0	41,41	31,3
		0,24	2,6	0,24	1,7	0,26	0,8
Diciembre	6	34,79	36,4	4,16	15,7	41,67	30,5
		0,20	2,8	0,21	1,6	0,23	0,8
	16	34,99	39,2	4,37	17,3	41,90	29,7
		0,15	2,9	0,17	1,6	0,19	0,6
	26	35,14	42,1	4,54	18,9	42,09	29,1
		0,10	2,8	0,13	1,5	0,16	0,5
	36	35,24	44,9	4,67	20,4	42,25	28,6

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		π ARGÛS.		δ GEMINORUM.		ι GEMINORUM.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 7 13	° ′ —36 55	h m 7 14	° ′ +22 9	h m 7 19	° ′ +27 58
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	48,87	43,9	28,07	16,8	50,71	63,1
		s 0,08	″ 3,3	s 0,12	″ 0,1	s 0,13	″ 0,2
	10	48,95	47,2	28,19	16,7	50,84	63,3
		0,02	3,0	0,08	0,0	0,09	0,4
	20	48,97	50,2	28,27	16,7	50,93	63,7
		0,04	2,8	0,02	0,2	0,03	0,5
	30	48,93	53,0	28,29	16,9	50,96	64,2
		0,09	2,6	0,03	0,3	0,03	0,6
Febrero	9	48,84	55,6	28,26	17,2	50,93	64,8
		0,14	2,2	0,08	0,3	0,08	0,7
	19	48,70	57,8	28,18	17,5	50,85	65,5
		0,19	1,8	0,13	0,4	0,13	0,6
Marzo	1	48,51	59,6	28,05	17,9	50,72	66,1
		0,22	1,4	0,16	0,4	0,16	0,6
	11	48,29	61,0	27,89	18,3	50,56	66,7
		0,24	1,0	0,18	0,3	0,18	0,5
	21	48,05	62,0	27,71	18,6	50,38	67,2
		0,25	0,5	0,19	0,4	0,20	0,4
	31	47,80	62,5	27,52	19,0	50,18	67,6
		0,25	0,0	0,19	0,2	0,20	0,4
Abril	10	47,55	62,5	27,33	19,2	49,98	68,0
		0,24	0,4	0,17	0,3	0,19	0,2
	20	47,31	62,1	27,16	19,5	49,79	68,2
		0,23	0,9	0,16	0,1	0,17	0,0
	30	47,08	61,2	27,00	19,6	49,62	68,2
		0,20	1,2	0,14	0,1	0,14	0,0
Mayo	10	46,88	60,0	26,86	19,7	49,48	68,2
		0,17	1,7	0,10	0,1	0,11	0,2
	20	46,71	58,3	26,76	19,8	49,37	68,0
		0,13	2,0	0,06	0,0	0,07	0,2
	30	46,58	56,3	26,70	19,8	49,30	67,8
		0,09	2,3	0,03	0,0	0,04	0,3
Junio	9	46,49	54,0	26,67	19,8	49,26	67,5
		0,04	2,5	0,02	0,1	0,01	0,3
	19	46,45	51,5	26,69	19,7	49,27	67,2
		0,01	2,8	0,05	0,0	0,05	0,4
	29	46,44	48,7	26,74	19,7	49,32	66,8
		0,05	2,9	0,10	0,0	0,10	0,4
Julio	9	46,49	45,8	26,84	19,7	49,42	66,4
		10 0,09	3,0	10 0,14	0,1	12 0,13	0,4
	19	46,58	42,8	26,98	19,6	49,55	66,0
		0,13	2,8	0,16	0,1	0,17	0,5
	29	46,71	40,0	27,14	19,5	49,72	65,5
		0,16	2,6	0,19	0,1	0,20	0,4
Agosto	8	46,87	37,4	27,33	19,4	49,92	65,1
		0,20	2,4	0,22	0,1	0,22	0,5
	18	47,07	35,0	27,55	19,3	50,14	64,6
		0,23	2,1	0,25	0,2	0,25	0,5
	28	47,30	32,9	27,80	19,1	50,39	64,1
		0,26	1,6	0,26	0,4	0,27	0,6
Septiembre	7	47,56	31,3	28,06	18,7	50,66	63,5
		0,29	1,1	0,27	0,4	0,29	0,6
	17	47,85	30,2	28,33	18,3	50,95	62,9
		0,31	0,7	0,29	0,5	0,30	0,6
	27	48,16	29,5	28,62	17,8	51,25	62,3
		0,32	0,1	0,31	0,5	0,32	0,7
Octubre	7	48,48	29,4	28,93	17,3	51,57	61,6
		0,33	0,6	0,32	0,6	0,33	0,6
	17	48,81	30,0	29,25	16,7	51,90	61,0
		0,33	1,1	0,31	0,7	0,34	0,7
	27	49,14	31,1	29,56	16,0	52,24	60,3
		0,33	1,6	0,32	0,7	0,33	0,6
Noviembre	6	49,47	32,7	29,88	15,3	52,57	59,7
		0,31	2,1	0,32	0,7	0,33	0,6
	16	49,78	34,8	30,20	14,6	52,90	59,1
		0,28	2,6	0,29	0,7	0,31	0,4
	26	50,06	37,4	30,49	13,9	53,21	58,7
		0,26	2,9	0,27	0,6	0,29	0,3
Diciembre	6	50,32	40,3	30,76	13,3	53,50	58,4
		0,21	3,0	0,24	0,4	0,26	0,2
	16	50,53	43,3	31,00	12,9	53,76	58,2
		0,16	3,2	0,20	0,3	0,21	0,0
	26	50,69	46,5	31,20	12,6	53,97	58,2
		0,10	3,3	0,15	0,2	0,17	0,2
	36	50,79	49,8	31,35	12,4	54,14	58,4

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η CANIS MAJORIS.				β CANIS MINORIS.				σ ARGÛS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 7 20		° ′ —29 6		h m 7 21		° ′ + 8 28		h m 7 26		° ′ —43 6	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	21,70	0,10	70,4	2,9	60,98	0,12	41,9	1,0	14,83	0,08	37,8	3,4
	10	21,80	0,04	73,3	2,8	61,10	0,08	40,9	0,8	14,91	0,03	41,2	3,3
	20	21,84	0,02	76,1	2,6	61,18	0,02	40,1	0,7	14,94	0,04	44,5	3,1
	30	21,82	0,07	78,7	2,3	61,20	0,02	39,4	0,5	14,90	0,10	47,6	2,8
Febrero	9	21,75	0,12	81,0	2,0	61,18	0,07	38,9	0,3	14,80	0,15	50,4	2,4
	19	21,63	0,15	83,0	1,6	61,11	0,12	38,6	0,2	14,65	0,20	52,8	2,1
Marzo	1	21,48	0,19	84,6	1,3	60,99	0,15	38,4	0,1	14,45	0,24	54,9	1,7
	11	21,29	0,21	85,9	0,9	60,84	0,16	38,3	0,1	14,21	0,26	56,6	1,1
	21	21,08	0,22	86,8	0,4	60,68	0,17	38,4	0,2	13,95	0,28	57,7	0,7
	31	20,86	0,23	87,2	0,0	60,51	0,18	38,6	0,2	13,67	0,28	58,4	0,3
Abril	10	20,63	0,21	87,2	0,3	60,33	0,17	38,8	0,3	13,39	0,28	58,7	0,3
	20	20,42	0,19	86,9	0,8	60,16	0,16	39,1	0,4	13,11	0,26	58,4	0,7
	30	20,23	0,18	86,1	1,1	60,00	0,13	39,5	0,5	12,85	0,23	57,7	1,2
Mayo	10	20,05	0,15	85,0	1,5	59,87	0,10	40,0	0,5	12,62	0,20	56,5	1,6
	20	19,90	0,11	83,5	1,8	59,77	0,07	40,5	0,6	12,42	0,16	54,9	2,0
	30	19,79	0,07	81,7	2,1	59,70	0,03	41,1	0,6	12,26	0,13	52,9	2,3
Junio	9	19,72	0,04	79,6	2,2	59,67	0,01	41,7	0,7	12,13	0,08	50,6	2,6
	19	19,68	0,00	77,4	2,5	59,68	0,04	42,4	0,7	12,05	0,03	48,0	2,8
	29	19,68	0,05	74,9	2,7	59,72	0,08	43,1	0,8	12,02	0,02	45,2	3,1
Julio	9	19,73	12 0,09	72,2	2,7	59,80	12 0,11	43,9	0,8	12,04	13 0,06	42,1	3,2
	19	19,82	0,12	69,5	2,5	59,91	0,15	44,7	0,6	12,10	0,11	38,9	3,0
	29	19,94	0,16	67,0	2,4	60,06	0,17	45,3	0,6	12,21	0,16	35,9	2,8
Agosto	8	20,10	0,19	64,6	2,1	60,23	0,19	45,9	0,5	12,37	0,20	33,1	2,6
	18	20,29	0,22	62,5	1,9	60,42	0,22	46,4	0,4	12,57	0,23	30,5	2,2
	28	20,51	0,25	60,6	1,4	60,64	0,23	46,8	0,1	12,80	0,27	28,3	1,9
Septiembre	7	20,76	0,26	59,2	1,1	60,87	0,26	46,9	0,0	13,07	0,31	26,4	1,4
	17	21,02	0,28	58,1	0,5	61,13	0,27	46,9	0,2	13,38	0,32	25,0	0,8
	27	21,30	0,30	57,6	0,0	61,40	0,28	46,7	0,5	13,70	0,34	24,2	0,2
Octubre	7	21,60	0,31	57,6	0,5	61,68	0,30	46,2	0,7	14,04	0,36	24,0	0,3
	17	21,91	0,32	58,1	1,1	61,98	0,29	45,5	0,8	14,40	0,35	24,3	1,0
	27	22,23	0,31	59,2	1,5	62,27	0,30	44,7	1,1	14,75	0,35	25,3	1,6
Noviembre	6	22,54	0,30	60,7	2,0	62,57	0,30	43,6	1,1	15,10	0,34	26,9	2,1
	16	22,84	0,28	62,7	2,4	62,87	0,28	42,5	1,3	15,44	0,31	29,0	2,5
	26	23,12	0,24	65,1	2,7	63,15	0,25	41,2	1,3	15,75	0,27	31,5	3,0
Diciembre	6	23,36	0,21	67,8	2,8	63,40	0,23	39,9	1,2	16,02	0,23	34,5	3,2
	16	23,57	0,17	70,6	3,0	63,63	0,19	38,7	1,1	16,25	0,18	37,7	3,3
	26	23,74	0,12	73,6	3,0	63,82	0,15	37,6	1,1	16,43	0,12	41,0	3,4
	36	23,86		76,6		63,97		36,5		16,55		44,4	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α GEMINORUM. (*Castor.*)				α CANIS MINORIS. (*Procyon.*)				β GEMINORUM. (*Pollux.*)			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		7h 28m		+32° 5′		7h 34m		+5° 27′		7h 39m		+28° 15′	
Enero	0	33,44 s	0,16 s	39,5″	0,4″	20,76 s	0,13 s	57,6″	1,2″	31,24 s	0,16 s	10,3″	0,1″
	10	33,60	0,09	39,9	0,6	20,89	0,08	56,4	1,1	31,40	0,10	10,4	0,4
	20	33,69	0,04	40,5	0,8	20,97	0,03	55,3	0,9	31,50	0,05	10,8	0,5
	30	33,73	0,02	41,3	0,8	21,00	0,01	54,4	0,7	31,55	0,01	11,3	0,6
Febrero	9	33,71	0,07	42,1	0,9	20,99	0,07	53,7	0,5	31,54	0,06	11,9	0,7
	19	33,64	0,13	43,0	0,8	20,92	0,11	53,2	0,4	31,48	0,11	12,6	0,7
Marzo	1	33,51	0,17	43,8	0,8	20,81	0,14	52,8	0,2	31,37	0,15	13,3	0,7
	11	33,34	0,18	44,6	0,7	20,67	0,15	52,6	0,1	31,22	0,18	14,0	0,7
	21	33,16	0,21	45,3	0,5	20,52	0,17	52,5	0,1	31,04	0,19	14,7	0,5
	31	32,95	0,20	45,8	0,4	20,35	0,18	52,6	0,2	30,85	0,20	15,2	0,4
Abril	10	32,75	0,20	46,2	0,2	20,17	0,17	52,8	0,3	30,65	0,19	15,6	0,3
	20	32,55	0,18	46,4	0,1	20,00	0,16	53,1	0,4	30,46	0,18	15,9	0,2
	30	32,37	0,16	46,5	0,1	19,84	0,14	53,5	0,5	30,28	0,15	16,1	0,1
Mayo	10	32,21	0,12	46,4	0,3	19,70	0,10	54,0	0,6	30,13	0,12	16,2	0,1
	20	32,09	0,08	46,1	0,4	19,60	0,08	54,6	0,7	30,01	0,09	16,1	0,2
	30	32,01	0,05	45,7	0,4	19,52	0,05	55,3	0,7	29,92	0,05	15,9	0,3
Junio	9	31,96	0,00	45,3	0,6	19,47	0,00	56,0	0,8	29,87	0,01	15,6	0,3
	19	31,96	0,05	44,7	0,6	19,47	0,02	56,8	0,8	29,86	0,03	15,3	0,4
	29	32,01	0,09	44,1	0,7	19,49	0,07	57,6	0,9	29,89	0,08	14,9	0,5
Julio	9	32,10	14 0,13	43,4	0,7	19,56	15 0,10	58,5	0,9	29,97	17 0,11	14,4	0,5
	19	32,23	0,16	42,7	0,7	19,66	0,13	59,4	0,8	30,08	0,15	13,9	0,5
	29	32,39	0,19	42,0	0,7	19,79	0,15	60,2	0,7	30,23	0,17	13,4	0,6
Agosto	8	32,58	0,23	41,3	0,8	19,94	0,18	60,9	0,5	30,40	0,20	12,8	0,6
	18	32,81	0,25	40,5	0,8	20,12	0,21	61,4	0,5	30,60	0,23	12,2	0,7
	28	33,06	0,28	39,7	0,7	20,33	0,23	61,9	0,2	30,83	0,26	11,5	0,7
Septiembre	7	33,34	0,29	39,0	0,8	20,56	0,24	62,1	0,0	31,09	0,28	10,8	0,7
	17	33,63	0,32	38,2	0,8	20,80	0,26	62,1	0,2	31,37	0,29	10,1	0,8
	27	33,95	0,33	37,4	0,7	21,06	0,28	61,9	0,5	31,66	0,31	9,3	0,8
Octubre	7	34,28	0,34	36,7	0,8	21,34	0,29	61,4	0,7	31,97	0,33	8,5	0,8
	17	34,62	0,34	35,9	0,7	21,63	0,29	60,7	1,0	32,30	0,34	7,7	0,8
	27	34,96	0,35	35,2	0,6	21,92	0,30	59,7	1,2	32,64	0,34	6,9	0,8
Noviembre	6	35,31	0,34	34,6	0,5	22,22	0,29	58,5	1,3	32,98	0,33	6,1	0,7
	16	35,65	0,33	34,1	0,3	22,51	0,28	57,2	1,4	33,31	0,33	5,4	0,6
	26	35,98	0,31	33,8	0,2	22,79	0,26	55,8	1,5	33,64	0,30	4,8	0,5
Diciembre	6	36,29	0,27	33,6	0,0	23,05	0,24	54,3	1,5	33,94	0,27	4,3	0,3
	16	36,56	0,24	33,6	0,2	23,29	0,20	52,8	1,4	34,21	0,24	4,0	0,1
	26	36,80	0,18	33,8	0,4	23,49	0,18	51,4	1,3	34,45	0,19	3,9	0,2
	36	36,98		34,2		23,67		50,1		34,64		4,1	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ξ ARGÛS.				1 CANCRI.				6 CANCRI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 7 45		° ′ −24 37		h m 7 51		° ′ +16 2		h m 7 57		° ′ +28 3	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	19,25	0,12	22,0	2,8	36,81	0,16	29,3	0,7	42,07	0,18	28,0	0,0
	10	19,37	0,07	24,8	2,7	36,97	0,10	28,6	0,4	42,25	0,13	28,0	0,3
	20	19,44	0,02	27,5	2,5	37,07	0,06	28,2	0,3	42,38	0,07	28,3	0,5
	30	19,46	0,04	30,0	2,3	37,13	0,01	27,9	0,1	42,45	0,01	28,8	0,6
Febrero	9	19,42	0,09	32,3	2,0	37,14	0,05	27,8	0,1	42,46	0,04	29,4	0,7
	19	19,33	0,12	34,3	1,6	37,09	0,09	27,9	0,2	42,42	0,09	30,1	0,8
Marzo	1	19,21	0,16	35,9	1,3	37,00	0,13	28,1	0,2	42,33	0,14	30,9	0,8
	11	19,05	0,18	37,2	0,9	36,87	0,15	28,3	0,3	42,19	0,17	31,7	0,7
	21	18,87	0,21	38,1	0,6	36,72	0,17	28,6	0,4	42,02	0,18	32,4	0,6
	31	18,66	0,20	38,7	0,2	36,55	0,18	29,0	0,4	41,84	0,19	33,0	0,5
Abril	10	18,46	0,20	38,9	0,2	36,37	0,17	29,4	0,3	41,65	0,19	33,5	0,4
	20	18,26	0,19	38,7	0,6	36,20	0,16	29,7	0,4	41,46	0,18	33,9	0,3
	30	18,07	0,17	38,1	0,9	36,04	0,15	30,1	0,3	41,28	0,16	34,2	0,2
Mayo	10	17,90	0,15	37,2	1,2	35,89	0,12	30,4	0,4	41,12	0,13	34,4	0,0
	20	17,75	0,11	36,0	1,5	35,77	0,08	30,8	0,3	40,99	0,10	34,4	0,1
	30	17,64	0,08	34,5	1,8	35,69	0,05	31,1	0,3	40,89	0,06	34,3	0,2
Junio	9	17,56	0,05	32,7	2,0	35,64	0,02	31,4	0,2	40,83	0,02	34,1	0,3
	19	17,51	0,01	30,7	2,2	35,62	0,02	31,6	0,3	40,81	0,01	33,8	0,4
	29	17,50	0,03	28,5	2,4	35,64	0,05	31,9	0,3	40,82	0,05	33,4	0,5
Julio	9	17,53	18 0,06	26,1	2,4	35,69	0,09	32,2	0,2	40,87	0,09	32,9	0,5
	19	17,59	0,10	23,7	2,3	20 35,78	0,12	32,4	0,1	21 40,96	0,13	32,4	0,6
	29	17,69	0,14	21,4	2,2	35,90	0,16	32,5	0,1	41,09	0,16	31,8	0,7
Agosto	8	17,83	0,16	19,2	2,0	36,06	0,18	32,6	0,0	41,25	0,20	31,1	0,7
	18	17,99	0,19	17,2	1,8	36,24	0,20	32,6	0,2	41,45	0,21	30,4	0,7
	28	18,18	0,22	15,4	1,4	36,44	0,22	32,4	0,2	41,66	0,24	29,7	0,9
Septiembre	7	18,40	0,24	14,0	1,0	36,66	0,25	32,2	0,4	41,90	0,27	28,8	0,8
	17	18,64	0,27	13,0	0,6	36,91	0,27	31,8	0,6	42,17	0,29	28,0	0,9
	27	18,91	0,29	12,4	0,0	37,18	0,28	31,2	0,7	42,46	0,30	27,1	1,0
Octubre	7	19,20	0,30	12,4	0,4	37,46	0,30	30,5	0,8	42,76	0,32	26,1	1,0
	17	19,50	0,30	12,8	0,9	37,76	0,31	29,7	1,0	43,08	0,34	25,1	1,0
	27	19,80	0,31	13,7	1,4	38,07	0,31	28,7	1,0	43,42	0,34	24,1	0,9
Noviembre	6	20,11	0,31	15,1	1,9	38,38	0,32	27,7	1,1	43,76	0,34	23,2	0,9
	16	20,42	0,29	17,0	2,2	38,70	0,30	26,6	1,2	44,10	0,34	22,3	0,7
	26	20,71	0,26	19,2	2,5	39,00	0,29	25,4	1,0	44,44	0,31	21,6	0,6
Diciembre	6	20,97	0,23	21,7	2,7	39,29	0,26	24,4	1,0	44,75	0,29	21,0	0,4
	16	21,20	0,19	24,4	2,8	39,55	0,22	23,4	0,9	45,04	0,25	20,6	0,2
	26	21,39	0,16	27,2	2,8	39,77	0,19	22,5	0,7	45,29	0,21	20,4	0,0
	36	21,55		30,0		39,96		21,8		45,50		20,4	

1905.

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ ARGÛS.		15 ARGÛS.		γ ARGÛS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 8 0	° ′ —39 44	h m 8 3	° ′ —24 1	h m 8 6	° ′ —47 3
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	16,40	11,0	31,16	53,4	38,37	25,5
		0,13	3,4	0,14	2,9	0,14	3,5
	10	16,53	14,4	31,30	56,3	38,51	29,0
		0,08	3,3	0,09	2,7	0,07	3,5
	20	16,61	17,7	31,39	59,0	38,58	32,5
		0,01	3,1	0,04	2,5	0,01	3,4
	30	16,62	20,8	31,43	61,5	38,59	35,9
		0,05	2,9	0,01	2,3	0,06	3,2
Febrero	9	16,57	23,7	31,42	63,8	38,53	39,1
		0,10	2,7	0,07	2,1	0,12	2,9
	19	16,47	26,4	31,35	65,9	38,41	42,0
		0,15	2,3	0,11	1,7	0,17	2,5
Marzo	1	16,32	28,7	31,24	67,6	38,24	44,5
		0,19	1,9	0,15	1,4	0,21	2,2
	11	16,13	30,6	31,09	69,0	38,03	46,7
		0,22	1,4	0,17	1,0	0,25	1,7
	21	15,91	32,0	30,92	70,0	37,78	48,4
		0,25	1,0	0,19	0,7	0,29	1,2
	31	15,66	33,0	30,73	70,7	37,49	49,6
		0,25	0,6	0,20	0,3	0,30	0,8
Abril	10	15,41	33,6	30,53	71,0	37,19	50,4
		0,26	0,1	0,20	0,1	0,29	0,2
	20	15,15	33,7	30,33	70,9	36,90	50,6
		0,24	0,4	0,18	0,4	0,29	0,2
	30	14,91	33,3	30,15	70,5	36,61	50,4
		0,22	0,8	0,17	0,7	0,26	0,7
Mayo	10	14,69	32,5	29,98	69,8	36,35	49,7
		0,20	1,2	0,15	1,1	0,24	1,2
	20	14,49	31,3	29,83	68,7	36,11	48,5
		0,17	1,6	0,13	1,4	0,21	1,6
	30	14,32	29,7	29,70	67,3	35,90	46,9
		0,14	2,0	0,09	1,7	0,18	2,0
Junio	9	14,18	27,7	29,61	65,6	35,72	44,9
		0,10	2,3	0,06	1,9	0,14	2,3
	19	14,08	25,4	29,55	63,7	35,58	42,6
		0,06	2,5	0,03	2,0	0,09	2,6
	29	14,02	22,9	29,52	61,7	35,49	40,0
		0,01	2,7	0,01	2,2	0,04	2,9
Julio	9	14,01	20,2	29,53	59,5	35,45	37,1
		0,02	2,9	0,04	2,3	0,00	3,0
	19	22 14,03	17,3	23 29,57	57,2	24 35,45	34,1
		0,08	3,1	0,09	2,4	0,06	3,2
	29	14,11	14,2	29,66	54,8	35,51	30,9
		0,12	2,7	0,11	2,2	0,11	3,0
Agosto	8	14,23	11,5	29,77	52,6	35,62	27,9
		0,15	2,6	0,15	2,0	0,15	2,8
	18	14,38	8,9	29,92	50,6	35,77	25,1
		0,19	2,2	0,18	1,7	0,20	2,5
	28	14,57	6,7	30,10	48,9	35,97	22,6
		0,23	2,0	0,20	1,4	0,24	2,2
Septiembre	7	14,80	4,7	30,30	47,5	36,21	20,4
		0,26	1,5	0,23	1,1	0,28	1,7
	17	15,06	3,2	30,53	46,4	36,49	18,7
		0,30	1,0	0,26	0,6	0,32	1,2
	27	15,36	2,2	30,79	45,8	36,81	17,5
		0,32	0,5	0,28	0,2	0,35	0,7
Octubre	7	15,68	1,7	31,07	45,6	37,16	16,8
		0,33	0,1	0,29	0,4	0,37	0,1
	17	16,01	1,8	31,36	46,0	37,53	16,7
		0,35	0,7	0,31	0,8	0,38	0,6
	27	16,36	2,5	31,67	46,8	37,91	17,3
		0,35	1,3	0,31	1,3	0,38	1,2
Noviembre	6	16,71	3,8	31,98	48,1	38,29	18,5
		0,34	1,9	0,31	1,8	0,37	1,8
	16	17,05	5,7	32,29	49,9	38,66	20,3
		0,33	2,3	0,30	2,1	0,36	2,3
	26	17,38	8,0	32,59	52,0	39,02	22,6
		0,29	2,7	0,28	2,4	0,33	2,8
Diciembre	6	17,67	10,7	32,87	54,4	39,35	25,4
		0,26	3,1	0,25	2,7	0,28	3,1
	16	17,93	13,8	33,12	57,1	39,63	28,5
		0,22	3,2	0,21	2,8	0,24	3,4
	26	18,15	17,0	33,33	59,9	39,87	31,9
		0,17	3,3	0,17	2,8	0,18	3,5
	36	18,32	20,3	33,50	62,7	40,05	35,4

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β CANCRI.		31 LYNCIS.		ε ARGÛS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		8 11	+ 9 28	8 16	+43 29	8 20	—59 12
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	22,74	33,7	21,16	22,4	36,78	12,7
		0,17	1,1	0,24	0,9	0,17	3,7
	10	22,91	32,6	21,40	23,3	36,95	16,4
		0,12	0,9	0,16	1,2	0,09	3,8
	20	23,03	31,7	21,56	24,5	37,04	20,2
		0,07	0,7	0,10	1,4	0,00	3,6
	30	23,10	31,0	21,66	25,9	37,04	23,8
		0,02	0,5	0,04	1,5	0,09	3,5
Febrero	9	23,12	30,5	21,70	27,4	36,95	27,3
		0,03	0,3	0,03	1,5	0,16	3,3
	19	23,09	30,2	21,67	28,9	36,79	30,6
		0,07	0,2	0,10	1,6	0,23	2,9
Marzo	1	23,02	30,0	21,57	30,5	36,56	33,5
		0,11	0,0	0,15	1,4	0,30	2,6
	11	22,91	30,0	21,42	31,9	36,26	36,1
		0,14	0,1	0,19	1,3	0,34	2,1
	21	22,77	30,1	21,23	33,2	35,92	38,2
		0,16	0,2	0,22	1,1	0,37	1,6
	31	22,61	30,3	21,01	34,3	35,55	39,8
		0,17	0,3	0,23	0,8	0,40	1,1
Abril	10	22,44	30,6	20,78	35,1	35,15	40,9
		0,17	0,4	0,24	0,6	0,41	0,6
	20	22,27	31,0	20,54	35,7	34,74	41,5
		0,16	0,4	0,23	0,3	0,41	0,1
	30	22,11	31,4	20,31	36,0	34,33	41,6
		0,14	0,5	0,20	0,0	0,39	0,4
Mayo	10	21,97	31,9	20,11	36,0	33,94	41,2
		0,12	0,5	0,18	0,3	0,36	1,0
	20	21,85	32,4	19,93	35,7	33,58	40,2
		0,10	0,6	0,14	0,6	0,32	1,4
	30	21,75	33,0	19,79	35,1	33,26	38,8
		0,07	0,5	0,11	0,8	0,29	1,9
Junio	9	21,68	33,5	19,68	34,3	32,97	36,9
		0,03	0,6	0,06	1,0	0,24	2,2
	19	21,65	34,1	19,62	33,3	32,73	34,7
		0,00	0,6	0,01	1,1	0,18	2,6
	29	21,65	34,7	19,61	32,2	32,55	32,1
		0,04	0,6	0,03	1,3	0,12	2,9
Julio	9	21,69	35,3	19,64	30,9	32,43	29,2
		0,06	0,5	0,08	1,5	0,06	3,1
	19	21,75	35,8	19,72	29,4	32,37	26,1
		0,10	0,5	0,13	1,6	0,01	3,5
	29	25 21,85	36,3	26 19,85	27,8	27 32,38	22,6
		0,13	0,4	0,16	1,6	0,08	3,2
Agosto	8	21,98	36,7	20,01	26,2	32,46	19,4
		0,15	0,3	0,20	1,6	0,15	3,0
	18	22,13	37,0	20,21	24,6	32,61	16,4
		0,18	0,1	0,24	1,6	0,21	2,9
	28	22,31	37,1	20,45	23,0	32,82	13,5
		0,21	0,0	0,27	1,6	0,28	2,5
Septiembre	7	22,52	37,1	20,72	21,4	33,10	11,0
		0,22	0,2	0,30	1,5	0,34	2,1
	17	22,74	36,9	21,02	19,9	33,44	8,9
		0,25	0,5	0,33	1,5	0,39	1,6
	27	22,99	36,4	21,35	18,4	33,83	7,3
		0,27	0,6	0,36	1,4	0,42	1,0
Octubre	7	23,26	35,8	21,71	17,0	34,25	6,3
		0,28	0,9	0,38	1,3	0,46	0,4
	17	23,54	34,9	22,09	15,7	34,71	5,9
		0,30	1,1	0,39	1,1	0,48	0,3
	27	23,84	33,8	22,48	14,6	35,19	6,2
		0,31	1,2	0,41	0,9	0,48	0,9
Noviembre	6	24,15	32,6	22,89	13,7	35,67	7,1
		0,31	1,3	0,41	0,7	0,48	1,5
	16	24,46	31,3	23,30	13,0	36,15	8,6
		0,30	1,4	0,41	0,4	0,46	2,2
	26	24,76	29,9	23,71	12,6	36,61	10,8
		0,29	1,4	0,38	0,2	0,41	2,7
Diciembre	6	25,05	28,5	24,09	12,4	37,02	13,5
		0,26	1,4	0,36	0,2	0,36	3,1
	16	25,31	27,1	24,45	12,6	37,38	16,6
		0,24	1,3	0,31	0,5	0,29	3,4
	26	25,55	25,8	24,76	13,1	37,67	20,0
		0,20	1,2	0,26	0,8	0,21	3,6
	36	25,75	24,6	25,02	13,9	37,88	23,6

1905.

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β VOLANTIS.		δ HYDRÆ.		b VELORUM.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		$8^{h}\ 24^{m}$	$-65^{\circ}\ 49'$	$8^{h}\ 32^{m}$	$+6^{\circ}\ 1'$	$8^{h}\ 37^{m}$	$-46^{\circ}\ 18'$
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	45,97	9,4	38,53	58,7	30,19	37,9
		0,19	3,8	0,19	1,3	0,19	3,6
	10	46,16	13,2	38,72	57,4	30,38	41,5
		0,10	3,8	0,13	1,2	0,12	3,5
	20	46,26	17,0	38,85	56,2	30,50	45,0
		0,01	3,7	0,09	1,0	0,06	3,5
	30	46,25	20,7	38,94	55,2	30,56	48,5
		0,12	3,6	0,05	0,8	0,01	3,3
Febrero	9	46,13	24,3	38,99	54,4	30,55	51,8
		0,22	3,4	0,01	0,6	0,08	3,1
	19	45,91	27,7	38,98	53,8	30,47	54,9
		0,31	3,1	0,06	0,3	0,14	2,7
Marzo	1	45,60	30,8	38,92	53,5	30,33	57,6
		0,37	2,7	0,10	0,1	0,18	2,4
	11	45,23	33,5	38,82	53,4	30,15	60,0
		0,43	2,2	0,12	0,0	0,21	2,0
	21	44,80	35,7	38,70	53,4	29,94	62,0
		0,48	1,8	0,14	0,1	0,25	1,5
	31	44,32	37,5	38,56	53,5	29,69	63,5
		0,51	1,3	0,16	0,3	0,27	1,1
Abril	10	43,81	38,8	38,40	53,8	29,42	64,6
		0,52	0,8	0,17	0,3	0,28	0,6
	20	43,29	39,6	38,23	54,1	29,14	65,2
		0,52	0,2	0,16	0,5	0,27	0,2
	30	42,77	39,8	38,07	54,6	28,87	65,4
		0,51	0,3	0,14	0,5	0,27	0,4
Mayo	10	42,26	39,5	37,93	55,1	28,60	65,0
		0,48	0,8	0,13	0,6	0,25	0,8
	20	41,78	38,7	37,80	55,7	28,35	64,2
		0,44	1,3	0,10	0,6	0,22	1,3
	30	41,34	37,4	37,70	56,3	28,13	62,9
		0,39	1,8	0,08	0,7	0,18	1,7
Junio	9	40,95	35,6	37,62	57,0	27,95	61,2
		0,33	2,2	0,05	0,7	0,16	2,0
	19	40,62	33,4	37,57	57,7	27,79	59,2
		0,26	2,6	0,02	0,7	0,12	2,4
	29	40,36	30,8	37,55	58,4	27,67	56,8
		0,19	2,8	0,01	0,7	0,08	2,6
Julio	9	40,17	28,0	37,56	59,1	27,59	54,2
		0,11	3,1	0,04	0,7	0,03	2,8
	19	40,06	24,9	37,60	59,8	27,56	51,4
		0,02	3,6	0,07	0,6	0,02	3,1
	29	28 40,04	21,3	37,67	60,4	27,58	48,3
		0,06	3,2	0,11	0,6	0,06	3,0
Agosto	8	40,10	18,1	30 37,78	61,0	31 27,64	45,3
		0,16	3,1	0,13	0,4	0,12	2,8
	18	40,26	15,0	37,91	61,4	27,76	42,5
		0,24	3,0	0,16	0,3	0,16	2,6
	28	40,50	12,0	38,07	61,7	27,92	39,9
		0,32	2,6	0,19	0,1	0,20	2,3
Septiembre	7	40,82	9,4	38,26	61,8	28,12	37,6
		0,40	2,3	0,21	0,2	0,25	1,9
	17	41,22	7,1	38,47	61,6	28,37	35,7
		0,46	1,7	0,23	0,4	0,29	1,4
	27	41,68	5,4	38,70	61,2	28,66	34,3
		0,51	1,1	0,26	0,6	0,32	0,9
Octubre	7	42,19	4,3	38,96	60,6	28,98	33,4
		0,56	0,6	0,27	0,9	0,35	0,4
	17	42,75	3,7	39,23	59,7	29,33	33,0
		0,58	0,1	0,29	1,1	0,37	0,3
	27	43,33	3,8	39,52	58,6	29,70	33,3
		0,59	0,8	0,31	1,3	0,39	0,9
Noviembre	6	43,92	4,6	39,83	57,3	30,09	34,2
		0,58	1,5	0,31	1,4	0,38	1,5
	16	44,50	6,1	40,14	55,9	30,47	35,7
		0,54	2,1	0,31	1,6	0,37	2,1
	26	45,04	8,2	40,45	54,3	30,84	37,8
		0,49	2,5	0,29	1,6	0,36	2,5
Diciembre	6	45,53	10,7	40,74	52,7	31,20	40,3
		0,43	3,0	0,28	1,6	0,32	3,0
	16	45,96	13,7	41,02	51,1	31,52	43,3
		0,34	3,4	0,25	1,6	0,26	3,2
	26	46,30	17,1	41,27	49,5	31,78	46,5
		0,25	3,7	0,21	1,4	0,22	3,4
	36	46,55	20,8	41,48	48,1	32,00	49,9

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ CANCRI.		ε HYDRÆ.		δ ARGÛS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		8 39	+18 29	8 41	+ 6 45	8 42	—54 21
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	18,05	63,1	45,59	55,3	7,08	35,0
		0,21	0,8	0,20	1,4	0,21	3,6
	10	18,26	62,3	45,79	53,9	7,29	38,6
		0,16	0,4	0,15	1,2	0,12	3,7
	20	18,42	61,9	45,94	52,7	7,41	42,3
		0,10	0,2	0,10	0,9	0,05	3,6
	30	18,52	61,7	46,04	51,8	7,46	45,9
		0,06	0,0	0,05	0,7	0,02	3,5
Febrero	9	18,58	61,7	46,09	51,1	7,44	49,4
		0,00	0,2	0,00	0,6	0,10	3,3
	19	18,58	61,9	46,09	50,5	7,34	52,7
		0,05	0,3	0,05	0,3	0,16	3,1
Marzo	1	18,53	62,2	46,04	50,2	7,18	55,8
		0,09	0,4	0,08	0,1	0,22	2,6
	11	18,44	62,6	45,96	50,1	6,96	58,4
		0,12	0,6	0,12	0,0	0,27	2,2
	21	18,32	63,2	45,84	50,1	6,69	60,6
		0,15	0,5	0,14	0,2	0,30	1,8
	31	18,17	63,7	45,70	50,3	6,39	62,4
		0,17	0,5	0,16	0,2	0,32	1,3
Abril	10	18,00	64,2	45,54	50,5	6,07	63,7
		0,17	0,6	0,16	0,4	0,34	0,9
	20	17,83	64,8	45,38	50,9	5,73	64,6
		0,16	0,5	0,16	0,5	0,34	0,3
	30	17,67	65,3	45,22	51,4	5,39	64,9
		0,15	0,4	0,15	0,5	0,33	0,2
Mayo	10	17,52	65,7	45,07	51,9	5,06	64,7
		0,14	0,4	0,13	0,6	0,31	0,7
	20	17,38	66,1	44,94	52,5	4,75	64,0
		0,11	0,3	0,11	0,6	0,29	1,2
	30	17,27	66,4	44,83	53,1	4,46	62,8
		0,08	0,3	0,08	0,6	0,25	1,7
Junio	9	17,19	66,7	44,75	53,7	4,21	61,1
		0,05	0,2	0,05	0,7	0,21	2,0
	19	17,14	66,9	44,70	54,4	4,00	59,1
		0,03	0,1	0,03	0,6	0,17	2,4
	29	17,11	67,0	44,67	55,0	3,83	56,7
		0,01	0,0	0,01	0,7	0,12	2,7
Julio	9	17,12	67,0	44,68	55,7	3,71	54,0
		0,05	0,0	0,03	0,6	0,07	2,9
	19	17,17	67,0	44,71	56,3	3,64	51,1
		0,07	0,1	0,07	0,6	0,01	3,2
	29	1 17,24	66,9	2 44,78	56,9	2 3,63	47,9
		0,11	0,3	0,09	0,5	0,05	3,2
Agosto	8	17,35	66,6	44,87	57,4	3,68	44,7
		0,14	0,3	0,12	0,4	0,11	3,0
	18	17,49	66,3	44,99	57,8	3,79	41,7
		0,16	0,5	0,16	0,2	0,17	2,8
	28	17,65	65,8	45,15	58,0	3,96	38,9
		0,19	0,6	0,18	0,0	0,22	2,5
Septiembre	7	17,84	65,2	45,33	58,0	4,18	36,4
		0,22	0,7	0,20	0,2	0,27	2,2
	17	18,06	64,5	45,53	57,8	4,45	34,2
		0,24	0,9	0,22	0,5	0,32	1,7
	27	18,30	63,6	45,75	57,3	4,77	32,5
		0,26	1,0	0,25	0,7	0,37	1,1
Octubre	7	18,56	62,6	46,00	56,6	5,14	31,4
		0,29	1,1	0,27	0,9	0,40	0,6
	17	18,85	61,5	46,27	55,7	5,54	30,8
		0,30	1,3	0,29	1,1	0,43	0,1
	27	19,15	60,2	46,56	54,6	5,97	30,9
		0,32	1,3	0,31	1,3	0,44	0,8
Noviembre	6	19,47	58,9	46,87	53,3	6,41	31,7
		0,33	1,4	0,31	1,5	0,44	1,4
	16	19,80	57,5	47,18	51,8	6,85	33,1
		0,33	1,3	0,31	1,6	0,43	1,9
	26	20,13	56,2	47,49	50,2	7,28	35,0
		0,31	1,2	0,30	1,6	0,40	2,5
Diciembre	6	20,44	55,0	47,79	48,6	7,68	37,5
		0,30	1,2	0,29	1,6	0,36	3,0
	16	20,74	53,8	48,08	47,0	8,04	40,5
		0,27	0,9	0,25	1,6	0,30	3,3
	26	21,01	52,9	48,33	45,4	8,34	43,8
		0,23	0,8	0,22	1,4	0,24	3,5
	36	21,24	52,1	48,55	44,0	8,58	47,3

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ HYDRÆ.		ι URSÆ MAJORIS.		10 URSÆ MAJORIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		8h 50m	+ 6° 18′	8h 52m	+48° 24′	8h 54m	+42° 9′
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	23,19	18,5	43,28	39,1	29,33	19,3
		0,21	1,4	0,29	1,0	0,26	0,6
	10	23,40	17,1	43,57	40,1	29,59	19,9
		0,16	1,2	0,23	1,3	0,21	0,9
	20	23,56	15,9	43,80	41,4	29,80	20,8
		0,10	1,0	0,15	1,5	0,15	1,2
	30	23,66	14,9	43,95	42,9	29,95	22,0
		0,06	0,8	0,09	1,7	0,08	1,4
Febrero	9	23,72	14,1	44,04	44,6	30,03	23,4
		0,01	0,5	0,01	1,9	0,02	1,5
	19	23,73	13,6	44,05	46,5	30,05	24,9
		0,04	0,4	0,06	1,9	0,05	1,6
Marzo	1	23,69	13,2	43,99	48,4	30,00	26,5
		0,08	0,2	0,13	1,8	0,11	1,6
	11	23,61	13,0	43,86	50,2	29,89	28,1
		0,12	0,0	0,17	1,7	0,15	1,5
	21	23,49	13,0	43,69	51,9	29,74	29,6
		0,14	0,2	0,21	1,5	0,18	1,4
	31	23,35	13,2	43,48	53,4	29,56	31,0
		0,15	0,3	0,24	1,2	0,21	1,1
Abril	10	23,20	13,5	43,24	54,6	29,35	32,1
		0,15	0,3	0,26	0,9	0,23	0,9
	20	23,05	13,8	42,98	55,5	29,12	33,0
		0,15	0,5	0,25	0,6	0,22	0,6
	30	22,90	14,3	42,73	56,1	28,90	33,6
		0,15	0,5	0,24	0,2	0,20	0,3
Mayo	10	22,75	14,8	42,49	56,3	28,70	33,9
		0,13	0,6	0,21	0,1	0,19	0,0
	20	22,62	15,4	42,28	56,2	28,51	33,9
		0,11	0,6	0,19	0,4	0,16	0,2
	30	22,51	16,0	42,09	55,8	28,35	33,7
		0,09	0,7	0,16	0,7	0,13	0,5
Junio	9	22,42	16,7	41,93	55,1	28,22	33,2
		0,06	0,6	0,11	1,1	0,10	0,8
	19	22,36	17,3	41,82	54,0	28,12	32,4
		0,03	0,7	0,07	1,3	0,05	1,0
	29	22,33	18,0	41,75	52,7	28,07	31,4
		0,00	0,7	0,02	1,5	0,02	1,2
Julio	9	22,33	18,7	41,73	51,2	28,05	30,2
		0,02	0,6	0,03	1,7	0,03	1,3
	19	22,35	19,3	41,76	49,5	28,08	28,9
		0,06	0,6	0,08	1,9	0,07	1,6
	29	22,41	19,9	41,84	47,6	28,15	27,3
		0,09	0,5	0,12	2,0	0,11	1,7
Agosto	8	4 22,50	20,4	4 41,96	45,6	5 28,26	25,6
		0,12	0,4	0,16	2,0	0,15	1,7
	18	22,62	20,8	42,12	43,6	28,41	23,9
		0,14	0,2	0,21	2,1	0,18	1,8
	28	22,76	21,0	42,33	41,5	28,59	22,1
		0,17	0,0	0,25	2,1	0,22	1,8
Septiembre	7	22,93	21,0	42,58	39,4	28,81	20,3
		0,19	0,2	0,28	2,0	0,26	1,8
	17	23,12	20,8	42,86	37,4	29,07	18,5
		0,22	0,4	0,32	2,0	0,29	1,8
	27	23,34	20,4	43,18	35,4	29,36	16,7
		0,25	0,7	0,35	1,8	0,32	1,8
Octubre	7	23,59	19,7	43,53	33,6	29,68	14,9
		0,27	0,9	0,39	1,8	0,35	1,7
	17	23,86	18,8	43,92	31,8	30,03	13,2
		0,28	1,2	0,41	1,5	0,37	1,5
	27	24,14	17,6	44,33	30,3	30,40	11,7
		0,31	1,3	0,43	1,3	0,39	1,4
Noviembre	6	24,45	16,3	44,76	29,0	30,79	10,3
		0,31	1,5	0,45	1,1	0,41	1,1
	16	24,76	14,8	45,21	27,9	31,20	9,2
		0,31	1,6	0,44	0,7	0,40	0,9
	26	25,07	13,2	45,65	27,2	31,60	8,3
		0,31	1,7	0,43	0,3	0,40	0,6
Diciembre	6	25,38	11,5	46,08	26,9	32,00	7,7
		0,29	1,7	0,41	0,0	0,37	0,2
	16	25,67	9,8	46,49	26,9	32,37	7,5
		0,25	1,6	0,38	0,4	0,35	0,1
	26	25,92	8,2	46,87	27,3	32,72	7,6
		0,23	1,4	0,33	0,8	0,30	0,4
	36	26,15	6,8	47,20	28,1	33,02	8,0

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		145 B. LYNCIS.		κ CANCRI.		λ ARGÛS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		9 0	+38 49	9 2	+11 2	9 4	—43 2
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	30,07	41,9	36,90	54,1	31,77	54,0
		0,26	0,3	0,22	1,3	0,22	3,3
	10	30,33	42,2	37,12	52,8	31,99	57,3
		0,22	0,7	0,17	1,0	0,16	3,5
	20	30,55	42,9	37,29	51,8	32,15	60,8
		0,16	1,0	0,12	0,7	0,10	3,4
	30	30,71	43,9	37,41	51,1	32,25	64,2
		0,08	1,2	0,08	0,5	0,03	3,3
Febrero	9	30,79	45,1	37,49	50,6	32,28	67,5
		0,02	1,4	0,02	0,3	0,03	3,1
	19	30,81	46,5	37,51	50,3	32,25	70,6
		0,03	1,4	0,03	0,1	0,09	2,8
Marzo	1	30,78	47,9	37,48	50,2	32,16	73,4
		0,09	1,5	0,07	0,1	0,13	2,5
	11	30,69	49,4	37,41	50,3	32,03	75,9
		0,14	1,4	0,10	0,2	0,17	2,1
	21	30,55	50,8	37,31	50,5	31,86	78,0
		0,17	1,3	0,13	0,3	0,21	1,7
	31	30,38	52,1	37,18	50,8	31,65	79,7
		0,19	1,1	0,14	0,5	0,23	1,3
Abril	10	30,19	53,2	37,04	51,3	31,42	81,0
		0,21	0,9	0,16	0,5	0,24	0,8
	20	29,98	54,1	36,88	51,8	31,18	81,8
		0,21	0,7	0,16	0,5	0,25	0,4
	30	29,77	54,8	36,72	52,3	30,93	82,2
		0,19	0,4	0,15	0,5	0,24	0,1
Mayo	10	29,58	55,2	36,57	52,8	30,69	82,1
		0,18	0,1	0,13	0,5	0,22	0,6
	20	29,40	55,3	36,44	53,3	30,47	81,5
		0,15	0,1	0,12	0,6	0,21	0,9
	30	29,25	55,2	36,32	53,9	30,26	80,6
		0,12	0,3	0,09	0,5	0,19	1,4
Junio	9	29,13	54,9	36,23	54,4	30,07	79,2
		0,10	0,6	0,06	0,5	0,16	1,8
	19	29,03	54,3	36,17	54,9	29,91	77,4
		0,05	0,8	0,04	0,4	0,13	2,1
	29	28,98	53,5	36,13	55,3	29,78	75,3
		0,02	1,0	0,01	0,5	0,09	2,4
Julio	9	28,96	52,5	36,12	55,8	29,69	72,9
		0,02	1,2	0,02	0,3	0,05	2,6
	19	28,98	51,3	36,14	56,1	29,64	70,3
		0,07	1,4	0,05	0,3	0,01	2,8
	29	29,05	49,9	36,19	56,4	29,63	67,5
		0,10	1,5	0,08	0,2	0,03	2,9
Agosto	8	6 29,15	48,4	7 36,27	56,6	7 29,66	64,6
		0,13	1,6	0,10	0,0	0,08	2,7
	18	29,28	46,8	36,37	56,6	29,74	61,9
		0,17	1,6	0,13	0,1	0,12	2,5
	28	29,45	45,2	36,50	56,5	29,86	59,4
		0,21	1,7	0,17	0,2	0,17	2,3
Septiembre	7	29,66	43,5	36,67	56,3	30,03	57,1
		0,24	1,7	0,19	0,5	0,21	2,0
	17	29,90	41,8	36,86	55,8	30,24	55,1
		0,27	1,8	0,21	0,7	0,25	1,5
	27	30,17	40,0	37,07	55,1	30,49	53,6
		0,30	1,7	0,24	0,8	0,29	1,0
Octubre	7	30,47	38,3	37,31	54,3	30,78	52,6
		0,33	1,6	0,27	1,1	0,32	0,5
	17	30,80	36,7	37,58	53,2	31,10	52,1
		0,36	1,6	0,29	1,3	0,35	0,1
	27	31,16	35,1	37,87	51,9	31,45	52,2
		0,37	1,5	0,30	1,4	0,37	0,7
Noviembre	6	31,53	33,6	38,17	50,5	31,82	52,9
		0,39	1,2	0,32	1,5	0,38	1,3
	16	31,92	32,4	38,49	49,0	32,20	54,2
		0,39	1,0	0,32	1,6	0,37	1,8
	26	32,31	31,4	38,81	47,4	32,57	56,0
		0,38	0,8	0,31	1,6	0,36	2,4
Diciembre	6	32,69	30,6	39,12	45,8	32,93	58,4
		0,37	0,4	0,30	1,5	0,33	2,7
	16	33,06	30,2	39,42	44,3	33,26	61,1
		0,34	0,2	0,27	1,5	0,29	3,1
	26	33,40	30,0	39,69	42,8	33,55	64,2
		0,30	0,3	0,25	1,2	0,24	3,3
	36	33,70	30,3	39,94	41,6	33,79	67,5

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		θ HYDRÆ.		β ARGÛS.		38 LYNCIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		9 9	+ 2 42	9 12	−69 19	9 12	+37 11
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	26,12	48,5	13,76	26,4	56,79	63,8
		0,22	1,6	0,35	3,6	0,28	0,2
	10	26,34	46,9	14,11	30,0	57,07	64,0
		0,17	1,5	0,23	3,7	0,22	0,6
	20	26,51	45,4	14,34	33,7	57,29	64,6
		0,12	1,3	0,10	3,8	0,16	0,8
	30	26,63	44,1	14,44	37,5	57,45	65,4
		0,08	1,1	0,01	3,8	0,10	1,1
Febrero	9	26,71	43,0	14,43	41,3	57,55	66,5
		0,03	0,8	0,13	3,7	0,04	1,2
	19	26,74	42,2	14,30	45,0	57,59	67,7
		0,02	0,6	0,24	3,5	0,02	1,4
Marzo	1	26,72	41,6	14,06	48,5	57,57	69,1
		0,06	0,4	0,33	3,2	0,07	1,4
	11	26,66	41,2	13,73	51,7	57,50	70,5
		0,10	0,1	0,41	2,8	0,12	1,4
	21	26,56	41,1	13,32	54,5	57,38	71,9
		0,13	0,0	0,47	2,5	0,16	1,4
	31	26,43	41,1	12,85	57,0	57,22	73,3
		0,14	0,1	0,52	1,9	0,18	1,1
Abril	10	26,29	41,2	12,33	58,9	57,04	74,4
		0,15	0,3	0,56	1,5	0,20	1,0
	20	26,14	41,5	11,77	60,4	56,84	75,4
		0,15	0,4	0,58	1,0	0,19	0,8
	30	25,99	41,9	11,19	61,4	56,65	76,2
		0,15	0,5	0,58	0,4	0,19	0,5
Mayo	10	25,84	42,4	10,61	61,8	56,46	76,7
		0,13	0,6	0,58	0,1	0,17	0,3
	20	25,71	43,0	10,03	61,7	56,29	77,0
		0,12	0,7	0,55	0,6	0,16	0,0
	30	25,59	43,7	9,48	61,1	56,13	77,0
		0,09	0,7	0,52	1,2	0,13	0,3
Junio	9	25,50	44,4	8,96	59,9	56,00	76,7
		0,07	0,8	0,47	1,6	0,10	0,4
	19	25,43	45,2	8,49	58,3	55,90	76,3
		0,05	0,8	0,40	2,1	0,06	0,7
	29	25,38	46,0	8,09	56,2	55,84	75,6
		0,02	0,8	0,33	2,4	0,03	0,9
Julio	9	25,36	46,8	7,76	53,8	55,81	74,7
		0,01	0,8	0,25	2,8	0,01	1,1
	19	25,37	47,6	7,51	51,0	55,82	73,6
		0,04	0,7	0,17	3,0	0,04	1,2
	29	25,41	48,3	7,34	48,0	55,86	72,4
		0,06	0,7	0,06	3,2	0,08	1,4
Agosto	8	25,47	49,0	7,28	44,8	55,94	71,0
		0,10	0,5	0,04	3,5	0,12	1,6
	18	9 25,57	49,5	9 7,32	41,3	9 56,06	69,4
		0,13	0,4	0,15	3,2	0,16	1,6
	28	25,70	49,9	7,47	38,1	56,22	67,8
		0,15	0,1	0,25	2,9	0,19	1,7
Septiembre	7	25,85	50,0	7,72	35,2	56,41	66,1
		0,17	0,1	0,35	2,6	0,22	1,8
	17	26,02	49,9	8,07	32,6	56,63	64,3
		0,21	0,3	0,44	2,3	0,25	1,8
	27	26,23	49,6	8,51	30,3	56,88	62,5
		0,23	0,6	0,52	1,7	0,29	1,7
Octubre	7	26,46	49,0	9,03	28,6	57,17	60,8
		0,26	0,8	0,59	1,2	0,32	1,8
	17	26,72	48,2	9,62	27,4	57,49	59,0
		0,28	1,2	0,64	0,5	0,34	1,7
	27	27,00	47,0	10,26	26,9	57,83	57,3
		0,30	1,4	0,68	0,1	0,36	1,6
Noviembre	6	27,30	45,6	10,94	27,0	58,19	55,7
		0,31	1,5	0,68	0,8	0,38	1,4
	16	27,61	44,1	11,62	27,8	58,57	54,3
		0,31	1,7	0,66	1,5	0,39	1,2
	26	27,92	42,4	12,28	29,3	58,96	53,1
		0,31	1,9	0,63	2,0	0,38	0,9
Diciembre	6	28,23	40,5	12,91	31,3	59,34	52,2
		0,30	1,8	0,57	2,6	0,36	0,6
	16	28,53	38,7	13,48	33,9	59,70	51,6
		0,27	1,8	0,49	3,1	0,34	0,3
	26	28,80	36,9	13,97	37,0	60,04	51,3
		0,23	1,7	0,39	3,4	0,31	0,0
	36	29,03	35,2	14,36	40,4	60,35	51,3

1905.

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ι ARGÛS.		κ ARGÛS.		α HYDRÆ.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 9 14	° ′ −58 52	h m 9 19	° ′ −54 36	h m 9 22	° ′ − 8 14
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	35,40	29,4	12,54	12,4	55,98	51,3
		0,27	3,5	0,26	3,5	0,22	2,2
	10	35,67	32,9	12,80	15,9	56,20	53,5
		0,19	3,7	0,19	3,7	0,18	2,1
	20	35,86	36,6	12,99	19,6	56,38	55,6
		0,11	3,8	0,12	3,7	0,13	1,9
	30	35,97	40,4	13,11	23,3	56,51	57,5
		0,03	3,7	0,04	3,6	0,08	1,8
Febrero	9	36,00	44,1	13,15	26,9	56,59	59,3
		0,06	3,6	0,04	3,5	0,04	1,5
	19	35,94	47,7	13,11	30,4	56,63	60,8
		0,13	3,3	0,10	3,2	0,02	1,2
Marzo	1	35,81	51,0	13,01	33,6	56,61	62,0
		0,20	3,0	0,16	2,9	0,05	1,0
	11	35,61	54,0	12,85	36,5	56,56	63,0
		0,26	2,6	0,22	2,6	0,09	0,7
	21	35,35	56,6	12,63	39,1	56,47	63,7
		0,30	2,3	0,25	2,2	0,12	0,5
	31	35,05	58,9	12,38	41,3	56,35	64,2
		0,34	1,8	0,29	1,8	0,14	0,2
Abril	10	34,71	60,7	12,09	43,1	56,21	64,4
		0,36	1,3	0,32	1,3	0,15	0,0
	20	34,35	62,0	11,77	44,4	56,06	64,4
		0,37	0,8	0,32	0,7	0,15	0,2
	30	33,98	62,8	11,45	45,1	55,91	64,2
		0,38	0,3	0,32	0,3	0,15	0,4
Mayo	10	33,60	63,1	11,13	45,4	55,76	63,8
		0,36	0,2	0,32	0,3	0,14	0,6
	20	33,24	62,9	10,81	45,1	55,62	63,2
		0,34	0,8	0,29	0,7	0,12	0,8
	30	32,90	62,1	10,52	44,4	55,50	62,4
		0,32	1,2	0,27	1,2	0,11	0,9
Junio	9	32,58	60,9	10,25	43,2	55,39	61,5
		0,28	1,7	0,24	1,6	0,09	1,1
	19	32,30	59,2	10,01	41,6	55,30	60,4
		0,25	2,1	0,21	2,1	0,06	1,1
	29	32,05	57,1	9,80	39,5	55,24	59,3
		0,19	2,5	0,17	2,4	0,03	1,3
Julio	9	31,86	54,6	9,63	37,1	55,21	58,0
		0,14	2,8	0,12	2,6	0,01	1,3
	19	31,72	51,8	9,51	34,5	55,20	56,7
		0,08	2,9	0,07	2,9	0,01	1,3
	29	31,64	48,9	9,44	31,6	55,21	55,4
		0,02	3,0	0,01	3,0	0,04	1,2
Agosto	8	31,62	45,9	9,43	28,6	55,25	54,2
		0,05	3,4	0,06	3,3	0,08	1,2
	18	10 31,67	42,5	11 9,49	25,3	12 55,33	53,0
		0,12	3,0	0,11	2,9	0,11	1,0
	28	31,79	39,5	9,60	22,4	55,44	52,0
		0,19	2,7	0,16	2,6	0,13	0,7
Septiembre	7	31,98	36,8	9,76	19,8	55,57	51,3
		0,26	2,5	0,22	2,4	0,17	0,5
	17	32,24	34,3	9,98	17,4	55,74	50,8
		0,31	2,0	0,29	2,0	0,19	0,2
	27	32,55	32,3	10,27	15,4	55,93	50,6
		0,38	1,6	0,34	1,5	0,22	0,2
Octubre	7	32,93	30,7	10,61	13,9	56,15	50,8
		0,42	1,0	0,38	0,9	0,25	0,5
	17	33,35	29,7	10,99	13,0	56,40	51,3
		0,46	0,3	0,41	0,3	0,28	0,9
	27	33,81	29,4	11,40	12,7	56,68	52,2
		0,48	0,3	0,44	0,3	0,29	1,2
Noviembre	6	34,29	29,7	11,84	13,0	56,97	53,4
		0,50	1,0	0,45	1,0	0,31	1,5
	16	34,79	30,7	12,29	14,0	57,28	54,9
		0,48	1,5	0,45	1,6	0,32	1,8
	26	35,27	32,2	12,74	15,6	57,60	56,7
		0,47	2,2	0,43	2,2	0,31	2,0
Diciembre	6	35,74	34,4	13,17	17,8	57,91	58,7
		0,42	2,7	0,40	2,6	0,30	2,2
	16	36,16	37,1	13,57	20,4	58,21	60,9
		0,38	3,1	0,36	3,1	0,27	2,2
	26	36,54	40,2	13,93	23,5	58,48	63,1
		0,32	3,4	0,30	3,4	0,25	2,2
	36	36,86	43,6	14,23	26,9	58,73	65,3

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		d URSÆ MAJORIS.		θ URSÆ MAJORIS.		N VELORUM.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 9 26	° ′ +70 14	h m 9 26	° ′ +52 6	h m 9 28	° ′ −56 36
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	6,87	36,1	31,13	22,4	22,48	47,6
		0,57	1,7	0,35	0,9	0,29	3,4
	10	7,44	37,8	31,48	23,3	22,77	51,0
		0,47	2,1	0,28	1,2	0,21	3,7
	20	7,91	39,9	31,76	24,5	22,98	54,7
		0,34	2,4	0,22	1,6	0,13	3,7
	30	8,25	42,3	31,98	26,1	23,11	58,4
		0,20	2,7	0,14	1,9	0,06	3,7
Febrero	9	8,45	45,0	32,12	28,0	23,17	62,1
		0,07	2,8	0,06	2,0	0,02	3,5
	19	8,52	47,8	32,18	30,0	23,15	65,6
		0,06	2,8	0,02	2,1	0,09	3,4
Marzo	1	8,46	50,6	32,16	32,1	23,06	69,0
		0,19	2,7	0,09	2,1	0,16	3,0
	11	8,27	53,3	32,07	34,2	22,90	72,0
		0,31	2,5	0,15	2,0	0,22	2,8
	21	7,96	55,8	31,92	36,2	22,68	74,8
		0,39	2,2	0,20	1,9	0,26	2,3
	31	7,57	58,0	31,72	38,1	22,42	77,1
		0,47	1,8	0,24	1,6	0,30	1,9
Abril	10	7,10	59,8	31,48	39,7	22,12	79,0
		0,51	1,4	0,26	1,2	0,32	1,4
	20	6,59	61,2	31,22	40,9	21,80	80,4
		0,54	0,9	0,27	0,9	0,33	0,9
	30	6,05	62,1	30,95	41,8	21,47	81,3
		0,52	0,3	0,27	0,6	0,34	0,4
Mayo	10	5,53	62,4	30,68	42,4	21,13	81,7
		0,52	0,1	0,25	0,1	0,34	0,0
	20	5,01	62,3	30,43	42,5	20,79	81,7
		0,48	0,6	0,23	0,2	0,32	0,6
	30	4,53	61,7	30,20	42,3	20,47	81,1
		0,42	1,2	0,20	0,6	0,30	1,1
Junio	9	4,11	60,5	30,00	41,7	20,17	80,0
		0,36	1,5	0,16	1,0	0,26	1,6
	19	3,75	59,0	29,84	40,7	19,91	78,4
		0,28	1,9	0,12	1,3	0,23	1,9
	29	3,47	57,1	29,72	39,4	19,68	76,5
		0,21	2,3	0,08	1,5	0,19	2,3
Julio	9	3,26	54,8	29,64	37,9	19,49	74,2
		0,10	2,6	0,03	1,8	0,15	2,7
	19	3,16	52,2	29,61	36,1	19,34	71,5
		0,02	2,8	0,02	2,0	0,09	2,8
	29	3,14	49,4	29,63	34,1	19,25	68,7
		0,07	2,9	0,06	2,2	0,03	3,0
Agosto	8	3,21	46,5	29,69	31,9	19,22	65,7
		0,19	3,3	0,12	2,5	0,03	3,3
	18	13 3,40	43,2	13 29,81	29,4	13 19,25	62,4
		0,27	3,1	0,17	2,4	0,10	2,9
	28	3,67	40,1	29,98	27,0	19,35	59,5
		0,35	3,0	0,21	2,5	0,16	2,8
Septiembre	7	4,02	37,1	30,19	24,5	19,51	56,7
		0,43	3,0	0,26	2,4	0,22	2,5
	17	4,45	34,1	30,45	22,1	19,73	54,2
		0,52	2,7	0,30	2,4	0,28	2,0
	27	4,97	31,4	30,75	19,7	20,01	52,2
		0,60	2,6	0,34	2,3	0,34	1,6
Octubre	7	5,57	28,8	31,09	17,4	20,35	50,6
		0,66	2,3	0,38	2,1	0,39	1,1
	17	6,23	26,5	31,47	15,3	20,74	49,5
		0,71	2,0	0,41	2,0	0,43	0,5
	27	6,94	24,5	31,88	13,3	21,17	49,0
		0,76	1,6	0,44	1,7	0,46	0,2
Noviembre	6	7,70	22,9	32,32	11,6	21,63	49,2
		0,79	1,1	0,47	1,4	0,47	0,9
	16	8,49	21,8	32,79	10,2	22,10	50,1
		0,81	0,7	0,48	1,1	0,46	1,4
	26	9,30	21,1	33,27	9,1	22,56	51,5
		0,79	0,1	0,47	0,7	0,46	2,1
Diciembre	6	10,09	21,0	33,74	8,4	23,02	53,6
		0,76	0,4	0,46	0,2	0,42	2,5
	16	10,85	21,4	34,20	8,2	23,44	56,1
		0,71	1,0	0,43	0,2	0,38	3,0
	26	11,56	22,4	34,63	8,4	23,82	59,1
		0,63	1,4	0,38	0,7	0,32	3,4
	36	12,19	23,8	35,01	9,1	24,14	62,5

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		2 SEXTANTIS.				o LEONIS.				ε LEONIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 9 33		° ′ + 5 4		h m 9 36		° ′ +10 19		h m 9 40		° ′ +24 12	
Enero	0	s 30,67 s	0,23	″ 36,3 ″	1,4	s 5,49 s	0,24	″ 21,6 ″	1,4	s 28,13 s	0,27	″ 31,7 ″	0,6
	10	30,90	0,20	34,9	1,4	5,73	0,20	20,2	1,1	28,40	0,22	31,1	0,4
	20	31,10	0,15	33,5	1,2	5,93	0,16	19,1	0,9	28,62	0,18	30,7	0,1
	30	31,25	0,09	32,3	0,9	6,09	0,10	18,2	0,6	28,80	0,12	30,6	0,3
Febrero	9	31,34	0,05	31,4	0,7	6,19	0,06	17,6	0,4	28,92	0,06	30,9	0,4
	19	31,39	0,00	30,7	0,5	6,25	0,00	17,2	0,2	28,98	0,02	31,3	0,7
Marzo	1	31,39	0,04	30,2	0,3	6,25	0,04	17,0	0,1	29,00	0,04	32,0	0,8
	11	31,35	0,07	29,9	0,0	6,21	0,07	17,1	0,2	28,96	0,08	32,8	0,9
	21	31,28	0,11	29,9	0,1	6,14	0,10	17,3	0,3	28,88	0,11	33,7	1,0
	31	31,17	0,13	30,0	0,2	6,04	0,13	17,6	0,5	28,77	0,13	34,7	1,0
Abril	10	31,04	0,14	30,2	0,3	5,91	0,14	18,1	0,5	28,64	0,15	35,7	0,9
	20	30,90	0,14	30,5	0,5	5,77	0,15	18,6	0,6	28,49	0,16	36,6	0,8
	30	30,76	0,15	31,0	0,6	5,62	0,14	19,2	0,6	28,33	0,16	37,4	0,7
Mayo	10	30,61	0,13	31,6	0,6	5,48	0,14	19,8	0,6	28,17	0,15	38,1	0,6
	20	30,48	0,12	32,2	0,6	5,34	0,12	20,4	0,5	28,02	0,14	38,7	0,4
	30	30,36	0,11	32,8	0,7	5,22	0,11	20,9	0,6	27,88	0,12	39,1	0,2
Junio	9	30,25	0,08	33,5	0,7	5,11	0,08	21,5	0,5	27,76	0,09	39,3	0,1
	19	30,17	0,06	34,2	0,6	5,03	0,06	22,0	0,5	27,67	0,07	39,4	0,0
	29	30,11	0,04	34,8	0,7	4,97	0,04	22,5	0,5	27,60	0,04	39,4	0,2
Julio	9	30,07	0,01	35,5	0,6	4,93	0,01	23,0	0,3	27,56	0,01	39,2	0,3
	19	30,06	0,02	36,1	0,6	4,92	0,02	23,3	0,3	27,55	0,01	38,9	0,5
	29	30,08	0,04	36,7	0,5	4,94	0,04	23,6	0,2	27,56	0,04	38,4	0,7
Agosto	8	30,12	0,07	37,2	0,3	4,98	0,08	23,8	0,0	27,60	0,08	37,7	0,9
	18	15 30,19	0,10	37,5	0,2	15 5,06	0,10	23,8	0,2	16 27,68	0,11	36,8	1,0
	28	30,29	0,14	37,7	0,0	5,16	0,12	23,6	0,3	27,79	0,14	35,8	1,1
Septiembre	7	30,43	0,16	37,7	0,3	5,28	0,16	23,3	0,5	27,93	0,16	34,7	1,3
	17	30,59	0,18	37,4	0,4	5,44	0,19	22,8	0,8	28,09	0,20	33,4	1,4
	27	30,77	0,22	37,0	0,7	5,63	0,22	22,0	0,9	28,29	0,23	32,0	1,5
Octubre	7	30,99	0,24	36,3	1,0	5,85	0,25	21,1	1,2	28,52	0,26	30,5	1,6
	17	31,23	0,27	35,3	1,2	6,10	0,27	19,9	1,3	28,78	0,29	28,9	1,7
	27	31,50	0,29	34,1	1,5	6,37	0,29	18,6	1,5	29,07	0,31	27,2	1,7
Noviembre	6	31,79	0,31	32,6	1,6	6,66	0,31	17,1	1,7	29,38	0,34	25,5	1,7
	16	32,10	0,32	31,0	1,7	6,97	0,33	15,4	1,7	29,72	0,34	23,8	1,7
	26	32,42	0,32	29,3	1,9	7,30	0,32	13,7	1,7	30,06	0,35	22,1	1,5
Diciembre	6	32,74	0,31	27,4	1,8	7,62	0,31	12,0	1,8	30,41	0,34	20,6	1,3
	16	33,05	0,29	25,6	1,8	7,93	0,29	10,2	1,6	30,75	0,32	19,3	1,0
	26	33,34	0,25	23,8	1,7	8,22	0,24	8,6	1,4	31,07	0,29	18,3	0,9
	36	33,59		22,1		8,46		7,2		31,36		17,4	

1905.

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ν ARGÛS.				μ LEONIS.				π LEONIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		9 h 44 m		−64° 37′		9 h 47 m		+26° 26′		9 h 55 m		+ 8° 29′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	46,79		43,3		22,17		65,2		12,16		54,0	
			0,37		3,4		0,28		0,6		0,25		1,5
	10	47,16		46,7		22,45		64,6		12,41		52,5	
			0,28		3,7		0,23		0,2		0,22		1,3
	20	47,44		50,4		22,68		64,4		12,63		51,2	
			0,19		3,7		0,19		0,0		0,17		1,0
	30	47,63		54,1		22,87		64,4		12,80		50,2	
			0,08		3,8		0,13		0,3		0,12		0,8
Febrero	9	47,71		57,9		23,00		64,7		12,92		49,4	
			0,01		3,8		0,07		0,6		0,08		0,5
	19	47,70		61,7		23,07		65,3		13,00		48,9	
			0,10		3,6		0,02		0,9		0,02		0,3
Marzo	1	47,60		65,3		23,09		66,2		13,02		48,6	
			0,18		3,3		0,03		0,9		0,02		0,1
	11	47,42		68,6		23,06		67,1		13,00		48,5	
			0,26		3,1		0,07		1,1		0,05		0,1
	21	47,16		71,7		22,99		68,2		12,95		48,6	
			0,31		2,7		0,11		1,0		0,09		0,3
	31	46,85		74,4		22,88		69,2		12,86		48,9	
			0,37		2,2		0,13		1,1		0,12		0,4
Abril	10	46,48		76,6		22,75		70,3		12,74		49,3	
			0,41		1,8		0,15		1,0		0,13		0,5
	20	46,07		78,4		22,60		71,3		12,61		49,8	
			0,43		1,3		0,16		0,9		0,13		0,5
	30	45,64		79,7		22,44		72,2		12,48		50,3	
			0,45		0,8		0,17		0,7		0,14		0,6
Mayo	10	45,19		80,5		22,27		72,9		12,34		50,9	
			0,45		0,3		0,15		0,6		0,14		0,7
	20	44,74		80,8		22,12		73,5		12,20		51,6	
			0,44		0,3		0,14		0,4		0,12		0,6
	30	44,30		80,5		21,98		73,9		12,08		52,2	
			0,42		0,7		0,12		0,3		0,11		0,6
Junio	9	43,88		79,8		21,86		74,2		11,97		52,8	
			0,39		1,3		0,10		0,0		0,09		0,6
	19	43,49		78,5		21,76		74,2		11,88		53,4	
			0,34		1,8		0,08		0,1		0,07		0,6
	29	43,15		76,7		21,68		74,1		11,81		54,0	
			0,30		2,2		0,05		0,3		0,05		0,5
Julio	9	42,85		74,5		21,63		73,8		11,76		54,5	
			0,24		2,4		0,02		0,4		0,03		0,4
	19	42,61		72,1		21,61		73,4		11,73		54,9	
			0,18		2,8		0,00		0,6		0,00		0,3
	29	42,43		69,3		21,61		72,8		11,73		55,2	
			0,10		3,0		0,04		0,8		0,02		0,3
Agosto	8	17 42,33		66,3		21,65		72,0		11,75		55,5	
			0,02		3,4		0,06		1,0		0,06		0,1
	18	42,31		62,9		21,71 21,72		71,0 70,9		11,81		55,6	
			0,06		3,1		0,10		1,1		20 0,08		0,1
	28	42,37		59,8		21,82		69,8		11,89		55,5	
			0,15		3,0		0,14		1,3		0,11		0,3
Septiembre	7	42,52		56,8		21,96		68,5		12,00		55,2	
			0,24		2,7		0,16		1,4		0,14		0,4
	17	42,76		54,1		22,12		67,1		12,14		54,8	
			0,32		2,4		0,19		1,5		0,17		0,7
	27	43,08		51,7		22,31		65,6		12,31		54,1	
			0,39		1,9		0,23		1,7		0,20		0,9
Octubre	7	43,47		49,8		22,54		63,9		12,51		53,2	
			0,46		1,5		0,26		1,7		0,23		1,2
	17	43,93		48,3		22,80		62,2		12,74		52,0	
			0,52		0,8		0,29		1,8		0,26		1,3
	27	44,45		47,5		23,09		60,4		13,00		50,7	
			0,55		0,2		0,32		1,8		0,29		1,6
Noviembre	6	45,00		47,3		23,41		58,6		13,29		49,1	
			0,58		0,5		0,34		1,7		0,31		1,7
	16	45,58		47,8		23,75		56,9		13,60		47,4	
			0,59		1,1		0,34		1,7		0,32		1,8
	26	46,17		48,9		24,09		55,2		13,92		45,6	
			0,57		1,8		0,35		1,5		0,32		1,8
Diciembre	6	46,74		50,7		24,44		53,7		14,24		43,8	
			0,53		2,3		0,35		1,3		0,32		1,8
	16	47,27		53,0		24,79		52,4		14,56		42,0	
			0,48		2,8		0,33		1,0		0,30		1,8
	26	47,75		55,8		25,12		51,4		14,86		40,2	
			0,40		3,2		0,30		0,8		0,28		1,6
	36	48,15		59,0		25,42		50,6		15,14		38,6	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		*η* LEONIS.		*α* LEONIS. (*Regulus.*)		*ζ* LEONIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 10 2	° ′ +17 13	h m 10 3	° ′ +12 25	h m 10 11	° ′ +23 53
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	9,62	25,2	19,28	46,5	24,84	16,9
		0,27	1,1	0,26	1,4	0,28	0,8
	10	9,89	24,1	19,54	45,1	25,12	16,1
		0,24	0,9	0,23	1,1	0,25	0,6
	20	10,13	23,2	19,77	44,0	25,37	15,5
		0,19	0,5	0,18	0,8	0,21	0,2
	30	10,32	22,7	19,95	43,2	25,58	15,3
		0,13	0,3	0,13	0,6	0,15	0,1
Febrero	9	10,45	22,4	20,08	42,6	25,73	15,4
		0,08	0,0	0,08	0,3	0,10	0,4
	19	10,53	22,4	20,16	42,3	25,83	15,8
		0,04	0,2	0,04	0,0	0,05	0,7
Marzo	1	10,57	22,6	20,20	42,3	25,88	16,5
		0,01	0,5	0,01	0,1	0,01	0,8
	11	10,56	23,1	20,19	42,4	25,87	17,3
		0,05	0,6	0,05	0,4	0,04	0,9
	21	10,51	23,7	20,14	42,8	25,83	18,2
		0,09	0,7	0,09	0,4	0,08	1,1
	31	10,42	24,4	20,05	43,2	25,75	19,3
		0,11	0,7	0,11	0,6	0,12	1,1
Abril	10	10,31	25,1	19,94	43,8	25,63	20,4
		0,13	0,8	0,12	0,7	0,14	1,0
	20	10,18	25,9	19,82	44,5	25,49	21,4
		0,15	0,8	0,14	0,6	0,14	1,0
	30	10,03	26,7	19,68	45,1	25,35	22,4
		0,14	0,8	0,14	0,7	0,15	0,8
Mayo	10	9,89	27,5	19,54	45,8	25,20	23,2
		0,14	0,6	0,14	0,7	0,14	0,7
	20	9,75	28,1	19,40	46,5	25,06	23,9
		0,13	0,6	0,12	0,6	0,14	0,6
	30	9,62	28,7	19,28	47,1	24,92	24,5
		0,11	0,5	0,11	0,5	0,13	0,4
Junio	9	9,51	29,2	19,17	47,6	24,79	24,9
		0,10	0,4	0,10	0,5	0,10	0,2
	19	9,41	29,6	19,07	48,1	24,69	25,1
		0,08	0,2	0,08	0,5	0,09	0,1
	29	9,33	29,8	18,99	48,6	24,60	25,2
		0,06	0,2	0,05	0,3	0,07	0,1
Julio	9	9,27	30,0	18,94	48,9	24,53	25,1
		0,03	0,0	0,04	0,2	0,04	0,3
	19	9,24	30,0	18,90	49,1	24,49	24,8
		0,01	0,1	0,01	0,2	0,02	0,5
	29	9,23	29,9	18,89	49,3	24,47	24,3
		0,02	0,3	0,02	0,0	0,01	0,6
Agosto	8	9,25	29,6	18,91	49,3	24,48	23,7
		0,05	0,5	0,05	0,2	0,05	0,9
	18	9,30	29,1	18,96	49,1	24,53	22,8
		22 0,08	0,6	22 0,07	0,3	24 0,07	1,1
	28	9,38	28,5	19,03	48,8	24,60	21,7
		0,11	0,8	0,10	0,5	0,10	1,2
Septiembre	7	9,49	27,7	19,13	48,3	24,70	20,5
		0,15	0,9	0,14	0,7	0,14	1,3
	17	9,64	26,8	19,27	47,6	24,84	19,2
		0,16	1,2	0,17	0,9	0,17	1,5
	27	9,80	25,6	19,44	46,7	25,01	17,7
		0,20	1,3	0,20	1,1	0,20	1,7
Octubre	7	10,00	24,3	19,64	45,6	25,21	16,0
		0,24	1,5	0,22	1,3	0,24	1,8
	17	10,24	22,8	19,86	44,3	25,45	14,2
		0,26	1,6	0,26	1,5	0,27	1,8
	27	10,50	21,2	20,12	42,8	25,72	12,4
		0,30	1,8	0,29	1,7	0,30	1,9
Noviembre	6	10,80	19,4	20,41	41,1	26,02	10,5
		0,31	1,8	0,31	1,7	0,33	1,9
	16	11,11	17,6	20,72	39,4	26,35	8,6
		0,33	1,8	0,32	1,9	0,34	1,9
	26	11,44	15,8	21,04	37,5	26,69	6,7
		0,34	1,7	0,33	1,8	0,34	1,7
Diciembre	6	11,78	14,1	21,37	35,7	27,03	5,0
		0,33	1,7	0,32	1,8	0,34	1,5
	16	12,11	12,4	21,69	33,9	27,37	3,5
		0,32	1,4	0,31	1,6	0,34	1,3
	26	12,43	11,0	22,00	32,3	27,71	2,2
		0,29	1,3	0,29	1,5	0,31	1,0
	36	12,72	9,7	22,29	30,8	28,02	1,2

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ LEONIS.		μ HYDRÆ.		ϱ LEONIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 10 14	° ′ +20 18	h m 10 21	° ′ —16 21	h m 10 27	° ′ + 9 47
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	44,51	70,8	30,41	2,7	48,95	38,2
		0,29	1,1	0,26	2,5	0,28	1,6
	10	44,80	69,7	30,67	5,2	49,23	36,6
		0,24	0,7	0,23	2,5	0,24	1,3
	20	45,04	69,0	30,90	7,7	49,47	35,3
		0,21	0,5	0,19	2,3	0,21	1,0
	30	45,25	68,5	31,09	10,0	49,68	34,3
		0,15	0,1	0,14	2,3	0,15	0,8
Febrero	9	45,40	68,4	31,23	12,3	49,83	33,5
		0,10	0,2	0,09	2,0	0,10	0,6
	19	45,50	68,6	31,32	14,3	49,93	32,9
		0,05	0,4	0,04	1,9	0,06	0,2
Marzo	1	45,55	69,0	31,36	16,2	49,99	32,7
		0,00	0,6	0,00	1,5	0,02	0,0
	11	45,55	69,6	31,36	17,7	50,01	32,7
		0,04	0,8	0,04	1,3	0,03	0,2
	21	45,51	70,4	31,32	19,0	49,98	32,9
		0,08	0,9	0,08	1,0	0,06	0,3
	31	45,43	71,3	31,24	20,0	49,92	33,2
		0,10	0,9	0,10	0,8	0,09	0,5
Abril	10	45,33	72,2	31,14	20,8	49,83	33,7
		0,13	0,9	0,12	0,5	0,11	0,6
	20	45,20	73,1	31,02	21,3	49,72	34,3
		0,14	0,9	0,13	0,2	0,12	0,7
	30	45,06	74,0	30,89	21,5	49,60	35,0
		0,14	0,9	0,14	0,1	0,13	0,7
Mayo	10	44,92	74,9	30,75	21,4	49,47	35,7
		0,14	0,7	0,14	0,3	0,13	0,7
	20	44,78	75,6	30,61	21,1	49,34	36,4
		0,13	0,6	0,13	0,5	0,12	0,6
	30	44,65	76,2	30,48	20,6	49,22	37,0
		0,12	0,4	0,13	0,8	0,12	0,7
Junio	9	44,53	76,6	30,35	19,8	49,10	37,7
		0,11	0,4	0,12	0,9	0,10	0,6
	19	44,42	77,0	30,23	18,9	49,00	38,3
		0,09	0,2	0,10	1,2	0,09	0,5
	29	44,33	77,2	30,13	17,7	48,91	38,8
		0,06	0,0	0,08	1,2	0,07	0,4
Julio	9	44,27	77,2	30,05	16,5	48,84	39,2
		0,04	0,1	0,06	1,4	0,05	0,4
	19	44,23	77,1	29,99	15,1	48,79	39,6
		0,02	0,3	0,04	1,5	0,03	0,3
	29	44,21	76,8	29,95	13,6	48,76	39,9
		0,01	0,5	0,02	1,4	0,01	0,1
Agosto	8	44,22	76,3	29,93	12,2	48,75	40,0
		0,04	0,6	0,01	1,5	0,02	0,0
	18	44,26	75,7	29,94	10,7	48,77	40,0
		25 0,06	0,9	27 0,05	1,4	0,05	0,2
	28	44,32	74,8	29,99	9,3	(48,82) (48,83)	(39,8) (39,7)
		0,10	1,0	0,07	1,1	0,07	0,3
Septiembre	7	44,42	73,8	30,06	8,2	48,90	39,4
		0,13	1,2	0,11	0,9	0,11	0,6
	17	44,55	72,6	30,17	7,3	49,01	38,8
		0,16	1,3	0,15	0,7	0,14	0,9
	27	44,71	71,3	30,32	6,6	49,15	37,9
		0,20	1,5	0,18	0,3	0,18	1,0
Octubre	7	44,91	69,8	30,50	6,3	49,33	36,9
		0,23	1,7	0,22	0,1	0,21	1,3
	17	45,14	68,1	30,72	6,4	49,54	35,6
		0,26	1,8	0,24	0,5	0,24	1,4
	27	45,40	66,3	30,96	6,9	49,78	34,2
		0,29	1,8	0,28	0,9	0,27	1,7
Noviembre	6	45,69	64,5	31,24	7,8	50,05	32,5
		0,32	1,9	0,31	1,3	0,30	1,8
	16	46,01	62,6	31,55	9,1	50,35	30,7
		0,33	1,9	0,32	1,6	0,32	1,9
	26	46,34	60,7	31,87	10,7	50,67	28,8
		0,34	1,8	0,32	1,9	0,32	1,9
Diciembre	6	46,68	58,9	32,19	12,6	50,99	26,9
		0,34	1,6	0,33	2,2	0,33	1,9
	16	47,02	57,3	32,52	14,8	51,32	25,0
		0,33	1,5	0,31	2,4	0,32	1,9
	26	47,35	55,8	32,83	17,2	51,64	23,1
		0,31	1,2	0,29	2,5	0,30	1,6
	36	47,66	54,6	33,12	19,7	51,94	21,5

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		37 LEONIS MINORIS.		41 LEONIS MINORIS.		θ ARGÛS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 10 33	° ′ +32 27	h m 10 38	° ′ +23 40	h m 10 39	° ′ −63 53
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	22,72 s	59,8 ″	15,33 s	59,4 ″	36,42 s	35,5 ″
		0,33	0,6	0,30	1,0	0,47	3,0
	10	23,05	59,2	15,63	58,4	36,89	38,5
		0,28	0,2	0,27	0,7	0,38	3,3
	20	23,33	59,0	15,90	57,7	37,27	41,8
		0,24	0,1	0,23	0,3	0,30	3,5
	30	23,57	59,1	16,13	57,4	37,57	45,3
		0,19	0,5	0,18	0,0	0,22	3,8
Febrero	9	23,76	59,6	16,31	57,4	37,79	49,1
		0,13	0,9	0,12	0,3	0,13	3,7
	19	23,89	60,5	16,43	57,7	37,92	52,8
		0,07	1,1	0,08	0,6	0,04	3,7
Marzo	1	23,96	61,6	16,51	58,3	37,96	56,5
		0,02	1,3	0,02	0,8	0,05	3,6
	11	23,98	62,9	16,53	59,1	37,91	60,1
		0,03	1,5	0,02	1,0	0,12	3,4
	21	23,95	64,4	16,51	60,1	37,79	63,5
		0,07	1,5	0,05	1,1	0,19	3,1
	31	23,88	65,9	16,46	61,2	37,60	66,6
		0,10	1,5	0,09	1,1	0,26	2,7
Abril	10	23,78	67,4	16,37	62,3	37,34	69,3
		0,13	1,4	0,12	1,2	0,30	2,4
	20	23,65	68,8	16,25	63,5	37,04	71,7
		0,15	1,2	0,13	1,1	0,34	1,9
	30	23,50	70,0	16,12	64,6	36,70	73,6
		0,16	1,1	0,14	0,9	0,37	1,5
Mayo	10	23,34	71,1	15,98	65,5	36,33	75,1
		0,16	0,9	0,14	0,9	0,40	1,0
	20	23,18	72,0	15,84	66,4	35,93	76,1
		0,16	0,7	0,14	0,7	0,40	0,4
	30	23,02	72,7	15,70	67,1	35,53	76,5
		0,15	0,4	0,13	0,5	0,41	0,1
Junio	9	22,87	73,1	15,57	67,6	35,12	76,4
		0,13	0,1	0,12	0,4	0,39	0,5
	19	22,74	73,2	15,45	68,0	34,73	75,9
		0,11	0,1	0,10	0,1	0,37	1,1
	29	22,63	73,1	15,35	68,1	34,36	74,8
		0,09	0,4	0,08	0,0	0,34	1,6
Julio	9	22,54	72,7	15,27	68,1	34,02	73,2
		0,07	0,7	0,07	0,2	0,31	2,0
	19	22,47	72,0	15,20	67,9	33,71	71,2
		0,05	0,9	0,04	0,4	0,25	2,3
	29	22,42	71,1	15,16	67,5	33,46	68,9
		0,01	1,0	0,01	0,7	0,20	2,7
Agosto	8	22,41	70,1	15,15	66,8	33,26	66,2
		0,01	1,3	0,01	0,8	0,13	2,8
	18	22,42	68,8	15,16	66,0	33,13	63,4
		0,05	1,6	0,04	1,0	0,06	3,0
	28	22,47	67,2	15,20	65,0	33,07	60,4
		0,09	1,8	0,07	1,3	0,04	3,3
Septiembre	7	^{30}22,56	65,4	^{31}15,27	63,7	^{31}33,11	57,1
		0,12	1,9	0,11	1,4	0,12	2,9
	17	22,68	63,5	15,38	62,3	33,23	54,2
		0,16	2,0	0,14	1,6	0,21	2,7
	27	22,84	61,5	15,52	60,7	33,44	51,5
		0,19	2,1	0,18	1,8	0,29	2,3
Octubre	7	23,03	59,4	15,70	58,9	33,73	49,2
		0,23	2,2	0,21	1,9	0,37	1,9
	17	23,26	57,2	15,91	57,0	34,10	47,3
		0,27	2,3	0,25	2,0	0,45	1,4
	27	23,53	54,9	16,16	55,0	34,55	45,9
		0,31	2,2	0,29	2,0	0,50	0,8
Noviembre	6	23,84	52,7	16,45	53,0	35,05	45,1
		0,33	2,1	0,31	2,1	0,55	0,2
	16	24,17	50,6	16,76	50,9	35,60	44,9
		0,36	2,0	0,33	2,0	0,58	0,5
	26	24,53	48,6	17,09	48,9	36,18	45,4
		0,37	1,8	0,35	1,9	0,59	1,1
Diciembre	6	24,90	46,8	17,44	47,0	36,77	46,5
		0,37	1,5	0,34	1,7	0,57	1,7
	16	25,27	45,3	17,78	45,3	37,34	48,2
		0,36	1,1	0,34	1,5	0,53	2,3
	26	25,63	44,2	18,12	43,8	37,87	50,5
		0,34	0,9	0,32	1,2	0,50	2,8
	36	25,97	43,3	18,44	42,6	38,37	53,3

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η ARGÛS.				μ ARGÛS.				1 LEONIS			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 10 41		° ′ —59 10		h m 10 42		° ′ —48 54		h m 10 44		° ′ +11 2	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	24,44	0,42	52,5	3,1	42,30	0,36	54,6	3,0	16,14	0,29	46,7	1,6
	10	24,86	0,35	55,6	3,3	42,66	0,30	57,6	3,2	16,43	0,25	45,1	1,3
	20	25,21	0,28	58,9	3,5	42,96	0,24	60,8	3,4	16,68	0,22	43,8	1,1
	30	25,49	0,21	62,4	3,6	43,20	0,18	64,2	3,4	16,90	0,18	42,7	0,8
Febrero	9	25,70	0,12	66,0	3,7	43,38	0,12	67,6	3,5	17,08	0,12	41,9	0,5
	19	25,82	0,04	69,7	3,6	43,50	0,05	71,1	3,3	17,20	0,08	41,4	0,2
Marzo	1	25,86	0,03	73,3	3,5	43,55	0,00	74,4	3,2	17,28	0,03	41,2	0,1
	11	25,83	0,09	76,8	3,3	43,55	0,06	77,6	2,9	17,31	0,01	41,3	0,3
	21	25,74	0,15	80,1	2,9	43,49	0,11	80,5	2,6	17,30	0,05	41,6	0,4
	31	25,59	0,21	83,0	2,6	43,38	0,15	83,1	2,3	17,25	0,08	42,0	0,6
Abril	10	25,38	0,25	85,6	2,3	43,23	0,18	85,4	1,9	17,17	0,10	42,6	0,7
	20	25,13	0,28	87,9	1,8	43,05	0,20	87,3	1,5	17,07	0,11	43,3	0,7
	30	24,85	0,31	89,7	1,4	42,85	0,22	88,8	1,1	16,96	0,12	44,0	0,7
Mayo	10	24,54	0,32	91,1	0,9	42,63	0,24	89,9	0,6	16,84	0,13	44,7	0,8
	20	24,22	0,33	92,0	0,3	42,39	0,23	90,5	0,2	16,71	0,12	45,5	0,7
	30	23,89	0,34	92,3	0,1	42,16	0,23	90,7	0,4	16,59	0,12	46,2	0,6
Junio	9	23,55	0,32	92,2	0,7	41,93	0,23	90,3	0,7	16,47	0,11	46,8	0,6
	19	23,23	0,30	91,5	1,1	41,70	0,21	89,6	1,2	16,36	0,09	47,4	0,5
	29	22,93	0,28	90,4	1,5	41,49	0,20	88,4	1,5	16,27	0,08	47,9	0,5
Julio	9	22,65	0,25	88,9	2,0	41,29	0,17	86,9	2,0	16,19	0,06	48,4	0,3
	19	22,40	0,21	86,9	2,3	41,12	0,14	84,9	2,2	16,13	0,04	48,7	0,2
	29	22,19	0,16	84,6	2,6	40,98	0,11	82,7	2,4	16,09	0,03	48,9	0,0
Agosto	8	22,03	0,10	82,0	2,8	40,87	0,06	80,3	2,6	16,06	0,01	48,9	0,1
	18	21,93	0,04	79,2	2,9	40,81	0,01	77,7	2,6	16,07	0,03	48,8	0,3
	28	21,89	[1] 0,04	76,3	3,2	40,80	[1] 0,04	75,1	2,9	16,10	[2] 0,06	48,5	0,6
Septiembre	7	21,93	0,11	73,1	2,8	40,84	0,10	72,2	2,4	16,16	0,09	47,9	0,6
	17	22,04	0,18	70,3	2,5	40,94	0,15	69,8	2,2	16,25	0,13	47,3	0,9
	27	22,22	0,26	67,8	2,2	41,09	0,21	67,6	1,9	16,38	0,17	46,4	1,2
Octubre	7	22,48	0,32	65,6	1,8	41,30	0,27	65,7	1,4	16,55	0,19	45,2	1,3
	17	22,80	0,39	63,8	1,2	41,57	0,31	64,3	0,9	16,74	0,23	43,9	1,6
	27	23,19	0,44	62,6	0,7	41,88	0,36	63,4	0,4	16,97	0,27	42,3	1,7
Noviembre	6	23,63	0,48	61,9	0,1	42,24	0,39	63,0	0,2	17,24	0,29	40,6	1,9
	16	24,11	0,51	61,8	0,5	42,63	0,42	63,2	0,8	17,53	0,31	38,7	1,9
	26	24,62	0,52	62,3	1,2	43,05	0,43	64,0	1,4	17,84	0,33	36,8	2,0
Diciembre	6	25,14	0,51	63,5	1,8	43,48	0,42	65,4	1,9	18,17	0,33	34,8	2,0
	16	25,65	0,48	65,3	2,3	43,90	0,40	67,3	2,4	18,50	0,32	32,8	1,8
	26	26,13	0,45	67,6	2,8	44,30	0,38	69,7	2,8	18,82	0,31	31,0	1,7
	36	26,58		70,4		44,68		72,5		19,13		29,3	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ν HYDRÆ.		54 LEONIS.		β URSÆ MAJORIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		10h 44m	—15° 41′	10h 50m	+25° 14′	10h 56m	+56° 52′
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	56,74	44,0	28,35	73,8	6,66	73,5
		0,29	2,5	0,32	1,1	0,50	0,1
	10	57,03	46,5	28,67	72,7	7,16	73,6
		0,24	2,4	0,28	0,7	0,42	0,7
	20	57,27	48,9	28,95	72,0	7,58	74,3
		0,21	2,3	0,24	0,3	0,36	1,2
	30	57,48	51,2	29,19	71,7	7,94	75,5
		0,17	2,2	0,19	0,0	0,29	1,6
Febrero	9	57,65	53,4	29,38	71,7	8,23	77,1
		0,11	2,1	0,14	0,4	0,22	2,1
	19	57,76	55,5	29,52	72,1	8,45	79,2
		0,07	1,8	0,09	0,7	0,13	2,3
Marzo	1	57,83	57,3	29,61	72,8	8,58	81,5
		0,02	1,5	0,04	0,9	0,06	2,5
	11	57,85	58,8	29,65	73,7	8,64	84,0
		0,02	1,3	0,01	1,1	0,03	2,5
	21	57,83	60,1	29,64	74,8	8,61	86,5
		0,05	1,1	0,04	1,2	0,10	2,5
	31	57,78	61,2	29,60	76,0	8,51	89,0
		0,08	0,7	0,08	1,2	0,16	2,4
Abril	10	57,70	61,9	29,52	77,2	8,35	91,4
		0,10	0,5	0,11	1,3	0,20	2,2
	20	57,60	62,4	29,41	78,5	8,15	93,6
		0,11	0,3	0,13	1,2	0,25	1,8
	30	57,49	62,7	29,28	79,7	7,90	95,4
		0,13	0,0	0,13	1,0	0,27	1,5
Mayo	10	57,36	62,7	29,15	80,7	7,63	96,9
		0,13	0,2	0,14	1,0	0,28	1,1
	20	57,23	62,5	29,01	81,7	7,35	98,0
		0,13	0,5	0,14	0,8	0,29	0,6
	30	57,10	62,0	28,87	82,5	7,06	98,6
		0,13	0,7	0,14	0,5	0,27	0,2
Junio	9	56,97	61,3	28,73	83,0	6,79	98,8
		0,12	0,8	0,12	0,4	0,26	0,3
	19	56,85	60,5	28,61	83,4	6,53	98,5
		0,10	1,0	0,11	0,2	0,23	0,7
	29	56,75	59,5	28,50	83,6	6,30	97,8
		0,09	1,1	0,09	0,1	0,21	1,1
Julio	9	56,66	58,4	28,41	83,5	6,09	96,7
		0,08	1,3	0,08	0,2	0,17	1,5
	19	56,58	57,1	28,33	83,3	5,92	95,2
		0,06	1,4	0,05	0,5	0,14	1,9
	29	56,52	55,7	28,28	82,8	5,78	93,3
		0,03	1,3	0,03	0,7	0,09	2,2
Agosto	8	56,49	54,4	28,25	82,1	5,69	91,1
		0,01	1,3	0,01	0,9	0,04	2,4
	18	56,48	53,1	28,24	81,2	5,65	88,7
		0,01	1,3	0,03	1,1	0,00	2,8
	28	56,49	51,8	28,27	80,1	5,65	85,9
		0,06	1,2	0,07	1,5	0,07	3,2
Septiembre	7	2 56,55	50,6	3 28,34	78,6	5 5,72	82,7
		0,09	0,9	0,09	1,5	0,12	3,1
	17	56,64	49,7	28,43	77,1	5,84	79,6
		0,12	0,6	0,13	1,7	0,18	3,0
	27	56,76	49,1	28,56	75,4	6,02	76,6
		0,16	0,3	0,17	1,9	0,24	3,1
Octubre	7	56,92	48,8	28,73	73,5	6,26	73,5
		0,20	0,0	0,20	2,0	0,30	3,0
	17	57,12	48,8	28,93	71,5	6,56	70,5
		0,23	0,4	0,24	2,1	0,35	2,9
	27	57,35	49,2	29,17	69,4	6,91	67,6
		0,27	0,9	0,28	2,1	0,41	2,8
Noviembre	6	57,62	50,1	29,45	67,3	7,32	64,8
		0,29	1,2	0,31	2,2	0,45	2,4
	16	57,91	51,3	29,76	65,1	7,77	62,4
		0,32	1,5	0,33	2,1	0,48	2,1
	26	58,23	52,8	30,09	63,0	8,25	60,3
		0,33	1,9	0,35	2,0	0,52	1,7
Diciembre	6	58,56	54,7	30,44	61,0	8,77	58,6
		0,33	2,1	0,34	1,8	0,53	1,2
	16	58,89	56,8	30,78	59,2	9,30	57,4
		0,32	2,3	0,35	1,5	0,51	0,7
	26	59,21	59,1	31,13	57,7	9,81	56,7
		0,30	2,4	0,34	1,2	0,50	0,1
	36	59,51	61,5	31,47	56,5	10,31	56,6

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α URSÆ MAJORIS.				χ LEONIS.				ψ URSÆ MAJORIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		10 57		+62 15		11 0		+ 7 50		11 4		+45 0	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	52,07	0,54	32,7	0,3	7,23	0,30	54,8	1,7	19,42	0,39	36,1	0,4
	10	52,61	0,50	33,0	0,9	7,53	0,26	53,1	1,5	19,81	0,36	35,7	0,1
	20	53,11	0,42	33,9	1,4	7,79	0,22	51,6	1,3	20,17	0,31	35,8	0,6
	30	53,53	0,34	35,3	1,9	8,01	0,19	50,3	1,0	20,48	0,25	36,4	1,1
Febrero	9	53,87	0,25	37,2	2,2	8,20	0,14	49,3	0,7	20,73	0,19	37,5	1,4
	19	54,12	0,15	39,4	2,5	8,34	0,08	48,6	0,4	20,92	0,12	38,9	1,7
Marzo	1	54,27	0,05	41,9	2,7	8,42	0,05	48,2	0,2	21,04	0,06	40,6	2,0
	11	54,32	0,04	44,6	2,8	8,47	0,00	48,0	0,1	21,10	0,00	42,6	2,0
	21	54,28	0,12	47,4	2,6	8,47	0,03	48,1	0,3	21,10	0,06	44,6	2,2
	31	54,16	0,19	50,0	2,5	8,44	0,06	48,4	0,4	21,04	0,10	46,8	2,1
Abril	10	53,97	0,25	52,5	2,3	8,38	0,09	48,8	0,6	20,94	0,14	48,9	1,9
	20	53,72	0,29	54,8	1,9	8,29	0,10	49,4	0,6	20,80	0,18	50,8	1,8
	30	53,43	0,33	56,7	1,5	8,19	0,11	50,0	0,7	20,62	0,18	52,6	1,5
Mayo	10	53,10	0,35	58,2	1,0	8,08	0,12	50,7	0,7	20,44	0,20	54,1	1,1
	20	52,75	0,35	59,2	0,6	7,96	0,12	51,4	0,7	20,24	0,20	55,2	0,8
	30	52,40	0,34	59,8	0,1	7,84	0,12	52,1	0,7	20,04	0,19	56,0	0,5
Junio	9	52,06	0,33	59,9	0,3	7,72	0,11	52,8	0,7	19,85	0,18	56,5	0,1
	19	51,73	0,30	59,6	0,9	7,61	0,10	53,5	0,6	19,67	0,17	56,6	0,3
	29	51,43	0,25	58,7	1,3	7,51	0,09	54,1	0,5	19,50	0,14	56,3	0,7
Julio	9	51,18	0,22	57,4	1,7	7,42	0,07	54,6	0,5	19,36	0,13	55,6	1,0
	19	50,96	0,17	55,7	2,1	7,35	0,05	55,1	0,3	19,23	0,10	54,6	1,3
	29	50,79	0,12	53,6	2,4	7,30	0,04	55,4	0,2	19,13	0,06	53,3	1,6
Agosto	8	50,67	0,07	51,2	2,6	7,26	0,01	55,6	0,1	19,07	0,04	51,7	1,9
	18	50,60	0,01	48,6	3,0	7,25	0,01	55,7	0,1	19,03	0,00	49,8	2,2
	28	5 50,59	0,07	45,6	3,4	6 7,26	0,05	55,6	0,4	19,03	0,05	47,6	2,4
Septiembre	7	50,66	0,13	42,2	3,2	7,31	0,07	55,2	0,5	19,08 19,09	0,09	45,2 45,0	2,6
	17	50,79	0,19	39,0	3,3	7,38	0,11	54,7	0,8	19,18	0,13	42,4	2,7
	27	50,98	0,27	35,7	3,2	7,49	0,15	53,9	0,9	19,31	0,18	39,7	2,7
Octubre	7	51,25	0,34	32,5	3,2	7,64	0,18	53,0	1,3	19,49	0,23	37,0	2,8
	17	51,59	0,40	29,3	3,0	7,82	0,22	51,7	1,4	19,72	0,28	34,2	2,8
	27	51,99	0,45	26,3	2,7	8,04	0,25	50,3	1,7	20,00	0,32	31,4	2,7
Noviembre	6	52,44	0,51	23,6	2,5	8,29	0,28	48,6	1,8	20,32	0,36	28,7	2,5
	16	52,95	0,56	21,1	2,1	8,57	0,31	46,8	2,0	20,68	0,39	26,2	2,2
	26	53,51	0,59	19,0	1,6	8,88	0,32	44,8	2,0	21,07	0,41	24,0	1,9
Diciembre	6	54,10	0,60	17,4	1,1	9,20	0,33	42,8	2,0	21,48	0,43	22,1	1,6
	16	54,70	0,59	16,3	0,5	9,53	0,32	40,8	2,0	21,91	0,43	20,5	1,1
	26	55,29	0,58	15,8	0,0	9,85	0,31	38,8	1,9	22,34	0,41	19,4	0,7
	36	55,87		15,8		10,16		36,9		22,75		18,7	

1905.

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ LEONIS.				δ CRATERIS.				σ LEONIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		11 9		+21 2		11 14		—14 15		11 16		+ 6 32	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	3,48	0,32	31,1	1,3	35,77	0,30	48,3	2,3	14,42	0,31	57,0	1,8
	10	3,80	0,28	29,8	1,0	36,07	0,27	50,6	2,3	14,73	0,27	55,2	1,6
	20	4,08	0,25	28,8	0,6	36,34	0,23	52,9	2,3	15,00	0,23	53,6	1,4
	30	4,33	0,21	28,2	0,3	36,57	0,19	55,2	2,2	15,23	0,20	52,2	1,1
Febrero	9	4,54	0,15	27,9	0,0	36,76	0,15	57,4	1,9	15,43	0,16	51,1	0,8
	19	4,69	0,10	27,9	0,4	36,91	0,10	59,3	1,8	15,59	0,10	50,3	0,5
Marzo	1	4,79	0,06	28,3	0,6	37,01	0,05	61,1	1,5	15,69	0,06	49,8	0,3
	11	4,85	0,02	28,9	0,9	37,06	0,02	62,6	1,2	15,75	0,02	49,5	0,0
	21	4,87	0,03	29,8	1,0	37,08	0,02	63,8	1,0	15,77	0,01	49,5	0,2
	31	4,84	0,06	30,8	1,1	37,06	0,05	64,8	0,8	15,76	0,05	49,7	0,4
Abril	10	4,78	0,08	31,9	1,2	37,01	0,08	65,6	0,5	15,71	0,07	50,1	0,5
	20	4,70	0,11	33,1	1,1	36,93	0,09	66,1	0,3	15,64	0,09	50,6	0,6
	30	4,59	0,12	34,2	1,1	36,84	0,11	66,4	0,0	15,55	0,11	51,2	0,7
Mayo	10	4,47	0,13	35,3	0,9	36,73	0,12	66,4	0,2	15,44	0,11	51,9	0,7
	20	4,34	0,13	36,2	0,9	36,61	0,12	66,2	0,3	15,33	0,11	52,6	0,8
	30	4,21	0,12	37,1	0,7	36,49	0,12	65,9	0,6	15,22	0,12	53,4	0,7
Junio	9	4,09	0,12	37,8	0,5	36,37	0,12	65,3	0,7	15,10	0,11	54,1	0,7
	19	3,97	0,11	38,3	0,3	36,25	0,11	64,6	0,9	14,99	0,10	54,8	0,6
	29	3,86	0,10	38,6	0,2	36,14	0,11	63,7	1,0	14,89	0,10	55,4	0,5
Julio	9	3,76	0,08	38,8	0,1	36,03	0,09	62,7	1,1	14,79	0,08	55,9	0,5
	19	3,68	0,07	38,7	0,2	35,94	0,07	61,6	1,1	14,71	0,06	56,4	0,4
	29	3,61	0,04	38,5	0,5	35,87	0,06	60,5	1,3	14,65	0,05	56,8	0,3
Agosto	8	3,57	0,02	38,0	0,6	35,81	0,04	59,2	1,1	14,60	0,03	57,1	0,1
	18	3,55	0,00	37,4	0,9	35,77	0,01	58,1	1,1	14,57	0,00	57,2	0,0
	28	3,55	0,04	36,5	1,2	35,76	0,03	57,0	1,1	14,57	0,03	57,2	0,3
Septiembre	7	8 3,59	0,07	35,3	1,3	9 35,79	0,05	55,9	0,8	10 14,60	0,06	56,9	0,5
	17	3,66	0,11	34,0	1,5	35,84	0,09	55,1	0,5	14,66	0,09	56,4	0,7
	27	3,77	0,15	32,5	1,8	35,93	0,13	54,6	0,3	14,75	0,13	55,7	0,9
Octubre	7	3,92	0,18	30,7	1,8	36,06	0,18	54,3	0,0	14,88	0,17	54,8	1,2
	17	4,10	0,22	28,9	2,1	36,24	0,21	54,3	0,5	15,05	0,20	53,6	1,4
	27	4,32	0,26	26,8	2,1	36,45	0,25	54,8	0,7	15,25	0,24	52,2	1,6
Noviembre	6	4,58	0,29	24,7	2,2	36,70	0,28	55,5	1,2	15,49	0,27	50,6	1,8
	16	4,87	0,32	22,5	2,1	36,98	0,31	56,7	1,5	15,76	0,30	48,8	2,0
	26	5,19	0,33	20,4	2,1	37,29	0,32	58,2	1,8	16,06	0,32	46,8	2,1
Diciembre	6	5,52	0,34	18,3	2,0	37,61	0,33	60,0	2,0	16,38	0,33	44,7	2,1
	16	5,86	0,34	16,3	1,7	37,94	0,32	62,0	2,2	16,71	0,33	42,6	2,0
	26	6,20	0,34	14,6	1,5	38,26	0,32	64,2	2,3	17,04	0,32	40,6	1,9
	36	6,54		13,1		38,58		66,5		17,36		38,7	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ι LEONIS.		e LEONIS.		λ DRACONIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 11 18	° ′ +11 2	h m 11 25	° ′ — 2 28	h m 11 25	° ′ +69 50
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	58,39	64,5	27,82	45,0	45,60	61,5
		0,30	1,6	0,30	2,1	0,73	0,2
	10	58,69	62,9	28,12	47,1	46,33	61,7
		0,28	1,5	0,28	1,9	0,67	0,9
	20	58,97	61,4	28,40	49,0	47,00	62,6
		0,25	1,2	0,24	1,8	0,59	1,4
	30	59,22	60,2	28,64	50,8	47,59	64,0
		0,20	0,8	0,20	1,6	0,50	1,9
Febrero	9	59,42	59,4	28,84	52,4	48,09	65,9
		0,16	0,6	0,16	1,3	0,39	2,3
	19	59,58	58,8	29,00	53,7	48,48	68,2
		0,11	0,2	0,11	1,1	0,26	2,7
Marzo	1	59,69	58,6	29,11	54,8	48,74	70,9
		0,06	0,0	0,07	0,8	0,13	2,9
	11	59,75	58,6	29,18	55,6	48,87	73,8
		0,03	0,3	0,03	0,6	0,01	3,0
	21	59,78	58,9	29,21	56,2	48,88	76,8
		0,01	0,4	0,01	0,3	0,10	2,9
	31	59,77	59,3	29,20	56,5	48,78	79,7
		0,05	0,7	0,04	0,1	0,21	2,8
Abril	10	59,72	60,0	29,16	56,6	48,57	82,5
		0,07	0,7	0,06	0,1	0,31	2,6
	20	59,65	60,7	29,10	56,5	48,26	85,1
		0,09	0,8	0,08	0,2	0,38	2,2
	30	59,56	61,5	29,02	56,3	47,88	87,3
		0,10	0,8	0,10	0,4	0,43	1,8
Mayo	10	59,46	62,3	28,92	55,9	47,45	89,1
		0,12	0,8	0,10	0,5	0,48	1,3
	20	59,34	63,1	28,82	55,4	46,97	90,4
		0,12	0,8	0,12	0,5	0,49	0,8
	30	59,22	63,9	28,70	54,9	46,48	91,2
		0,11	0,8	0,11	0,7	0,50	0,3
Junio	9	59,11	64,7	28,59	54,2	45,98	91,5
		0,11	0,6	0,11	0,7	0,49	0,2
	19	59,00	65,3	28,48	53,5	45,49	91,3
		0,11	0,6	0,10	0,7	0,46	0,7
	29	58,89	65,9	28,38	52,8	45,03	90,6
		0,09	0,4	0,10	0,8	0,43	1,3
Julio	9	58,80	66,3	28,28	52,0	44,60	89,3
		0,08	0,4	0,09	0,8	0,38	1,7
	19	58,72	66,7	28,19	51,2	44,22	87,6
		0,07	0,2	0,07	0,7	0,32	2,1
	29	58,65	66,9	28,12	50,5	43,90	85,5
		0,05	0,0	0,06	0,7	0,26	2,5
Agosto	8	58,60	66,9	28,06	49,8	43,64	83,0
		0,03	0,1	0,04	0,5	0,19	2,8
	18	58,57	66,8	28,02	49,3	43,45	80,2
		0,01	0,3	0,01	0,5	0,11	3,1
	28	58,56	66,5	28,01	48,8	43,34	77,1
		0,03	0,5	0,01	0,3	0,02	3,4
Septiembre	7	58,59	66,0	28,02	48,5	43,32	73,7
		0,06	0,8	0,05	0,1	0,07	3,8
	17	10 58,65	65,2	12 28,07	48,4	12 43,39	69,9
		0,09	1,0	0,08	0,2	0,16	3,5
	27	58,74	64,2	28,15	48,6	43,55	66,4
		0,13	1,2	0,13	0,4	0,26	3,6
Octubre	7	58,87	63,0	28,28	49,0	43,81	62,8
		0,17	1,4	0,16	0,7	0,35	3,4
	17	59,04	61,6	28,44	49,7	44,16	59,4
		0,20	1,6	0,19	1,0	0,45	3,3
	27	59,24	60,0	28,63	50,7	44,61	56,1
		0,24	1,8	0,24	1,2	0,53	3,1
Noviembre	6	59,48	58,2	28,87	51,9	45,14	53,0
		0,27	2,0	0,27	1,6	0,62	2,7
	16	59,75	56,2	29,14	53,5	45,76	50,3
		0,31	2,0	0,29	1,8	0,68	2,3
	26	60,06	54,2	29,43	55,3	46,44	48,0
		0,32	2,1	0,31	1,9	0,73	1,9
Diciembre	6	60,38	52,1	29,74	57,2	47,17	46,1
		0,33	2,1	0,33	2,1	0,76	1,3
	16	60,71	50,0	30,07	59,3	47,93	44,8
		0,33	2,0	0,32	2,1	0,76	0,7
	26	61,04	48,0	30,39	61,4	48,69	44,1
		0,32	1,8	0,32	2,1	0,76	0,1
	36	61,36	46,2	30,71	63,5	49,45	44,0

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		υ LEONIS.		ν VIRGINIS.		β LEONIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 11 32	° ′ — 0 17	h m 11 40	° ′ + 7 3	h m 11 44	° ′ +15 5
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	5,17	57,6	58,58	39,8	12,75	66,1
		0,31	2,0	0,31	1,9	0,33	1,7
	10	5,48	59,6	58,89	37,9	13,08	64,4
		0,28	1,9	0,29	1,7	0,29	1,4
	20	5,76	61,5	59,18	36,2	13,37	63,0
		0,24	1,7	0,25	1,4	0,26	1,1
	30	6,00	63,2	59,43	34,8	13,63	61,9
		0,21	1,5	0,22	1,1	0,23	0,7
Febrero	9	6,21	64,7	59,65	33,7	13,86	61,2
		0,16	1,2	0,18	0,8	0,19	0,4
	19	6,37	65,9	59,83	32,9	14,05	60,8
		0,12	0,9	0,13	0,6	0,14	0,1
Marzo	1	6,49	66,8	59,96	32,3	14,19	60,7
		0,08	0,7	0,08	0,2	0,08	0,3
	11	6,57	67,5	60,04	32,1	14,27	61,0
		0,04	0,4	0,05	0,0	0,05	0,5
	21	6,61	67,9	60,09	32,1	14,32	61,5
		0,00	0,2	0,01	0,3	0,01	0,7
	31	6,61	68,1	60,10	32,4	14,33	62,2
		0,04	0,0	0,02	0,4	0,02	0,9
Abril	10	6,57	68,1	60,08	32,8	14,31	63,1
		0,06	0,2	0,06	0,6	0,05	1,0
	20	6,51	67,9	60,02	33,4	14,26	64,1
		0,07	0,3	0,07	0,6	0,08	1,0
	30	6,44	67,6	59,95	34,0	14,18	65,1
		0,09	0,5	0,09	0,8	0,09	1,0
Mayo	10	6,35	67,1	59,86	34,8	14,09	66,1
		0,11	0,5	0,10	0,7	0,11	1,0
	20	6,24	66,6	59,76	35,5	13,98	67,1
		0,11	0,6	0,11	0,8	0,11	0,9
	30	6,13	66,0	59,65	36,3	13,87	68,0
		0,11	0,7	0,11	0,7	0,12	0,9
Junio	9	6,02	65,3	59,54	37,0	13,75	68,9
		0,11	0,7	0,11	0,7	0,12	0,7
	19	5,91	64,6	59,43	37,7	13,63	69,6
		0,10	0,7	0,11	0,7	0,11	0,5
	29	5,81	63,9	59,32	38,4	13,52	70,1
		0,10	0,7	0,10	0,6	0,11	0,4
Julio	9	5,71	63,2	59,22	39,0	13,41	70,5
		0,09	0,7	0,09	0,4	0,10	0,3
	19	5,62	62,5	59,13	39,4	13,31	70,8
		0,08	0,7	0,08	0,4	0,09	0,0
	29	5,54	61,8	59,05	39,8	13,22	70,8
		0,06	0,5	0,07	0,2	0,07	0,1
Agosto	8	5,48	61,3	58,98	40,0	13,15	70,7
		0,04	0,5	0,05	0,1	0,05	0,3
	18	5,44	60,8	58,93	40,1	13,10	70,4
		0,02	0,3	0,02	0,1	0,03	0,5
	28	5,42	60,5	58,91	40,0	13,07	69,9
		0,01	0,2	0,00	0,3	0,00	0,7
Septiembre	7	5,43	60,3	58,91	39,7	13,07	69,2
		0,04	0,1	0,03	0,5	0,02	1,0
	17	14 5,47	60,4	16 58,94	39,2	{13,09} {13,10}	{68,2} {68,1}
		0,08	0,3	0,07	0,8	0,06	1,3
	27	5,55	60,7	59,01	38,4	13,16	66,8
		0,11	0,5	0,10	0,9	0,10	1,4
Octubre	7	5,66	61,2	59,11	37,5	13,26	65,4
		0,15	0,8	0,15	1,3	0,15	1,7
	17	5,81	62,0	59,26	36,2	13,41	63,7
		0,20	1,1	0,19	1,4	0,18	1,8
	27	6,01	63,1	59,45	34,8	13,59	61,9
		0,23	1,4	0,22	1,7	0,23	2,0
Noviembre	6	6,24	64,5	59,67	33,1	13,82	59,9
		0,26	1,6	0,26	1,9	0,26	2,2
	16	6,50	66,1	59,93	31,2	14,08	57,7
		0,29	1,8	0,28	2,0	0,29	2,2
	26	6,79	67,9	60,21	29,2	14,37	55,5
		0,31	2,0	0,32	2,1	0,32	2,2
Diciembre	6	7,10	69,9	60,53	27,1	14,69	53,3
		0,33	2,1	0,32	2,1	0,33	2,2
	16	7,43	72,0	60,85	25,0	15,02	51,1
		0,32	2,1	0,33	2,1	0,33	2,0
	26	7,75	74,1	61,18	22,9	15,35	49,1
		0,32	2,1	0,33	2,1	0,33	1,8
	36	8,07	76,2	61,51	20,8	15,68	47,3

1905.

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β VIRGINIS.				γ URSÆ MAJORIS.				π VIRGINIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		11 45		+ 2 17		11 48		+54 12		11 56		+ 7 8	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	44,80		59,7		49,61		67,1		0,16		36,5	
			0,30		2,0		0,47		0,5		0,32		1,9
	10	45,10		57,7		50,08		66,6		0,48		34,6	
			0,29		1,9		0,45		0,0		0,29		1,7
	20	45,39		55,8		50,53		66,6		0,77		32,9	
			0,26		1,6		0,41		0,6		0,27		1,5
	30	45,65		54,2		50,94		67,2		1,04		31,4	
			0,22		1,4		0,35		1,1		0,23		1,1
Febrero	9	45,87		52,8		51,29		68,3		1,27		30,3	
			0,18		1,1		0,28		1,6		0,19		0,9
	19	46,05		51,7		51,57		69,9		1,46		29,4	
			0,13		0,8		0,21		2,0		0,14		0,5
Marzo	1	46,18		50,9		51,78		71,9		1,60		28,9	
			0,09		0,5		0,13		2,3		0,10		0,3
	11	46,27		50,4		51,91		74,2		1,70		28,6	
			0,06		0,3		0,06		2,5		0,06		0,0
	21	46,33		50,1		51,97		76,7		1,76		28,6	
			0,01		0,1		0,00		2,6		0,03		0,3
	31	46,34		50,0		51,97		79,3		1,79		28,9	
			0,02		0,2		0,07		2,5		0,01		0,4
Abril	10	46,32		50,2		51,90		81,8		1,78		29,3	
			0,04		0,3		0,12		2,5		0,04		0,6
	20	46,28		50,5		51,78		84,3		1,74		29,9	
			0,07		0,5		0,17		2,2		0,06		0,7
	30	46,21		51,0		51,61		86,5		1,68		30,6	
			0,08		0,5		0,21		2,0		0,08		0,8
Mayo	10	46,13		51,5		51,40		88,5		1,60		31,4	
			0,10		0,7		0,23		1,6		0,10		0,8
	20	46,03		52,2		51,17		90,1		1,50		32,2	
			0,10		0,6		0,24		1,3		0,10		0,8
	30	45,93		52,8		50,93		91,4		1,40		33,0	
			0,10		0,7		0,26		0,8		0,10		0,8
Junio	9	45,83		53,5		50,67		92,2		1,30		33,8	
			0,11		0,7		0,25		0,3		0,11		0,7
	19	45,72		54,2		50,42		92,5		1,19		34,5	
			0,11		0,7		0,25		0,1		0,11		0,7
	29	45,61		54,9		50,17		92,4		1,08		35,2	
			0,10		0,7		0,22		0,5		0,11		0,6
Julio	9	45,51		55,6		49,95		91,9		0,97		35,8	
			0,09		0,6		0,21		1,0		0,10		0,5
	19	45,42		56,2		49,74		90,9		0,87		36,3	
			0,09		0,5		0,19		1,4		0,09		0,3
	29	45,33		56,7		49,55		89,5		0,78		36,6	
			0,07		0,4		0,16		1,8		0,08		0,3
Agosto	8	45,26		57,1		49,39		87,7		0,70		36,9	
			0,05		0,4		0,12		2,1		0,06		0,1
	18	45,21		57,5		49,27		85,6		0,64		37,0	
			0,03		0,1		0,08		2,5		0,04		0,1
	28	45,18		57,6		49,19		83,1		0,60		36,9	
			0,00		0,0		0,04		2,7		0,01		0,3
Septiembre	7	45,18		57,6		49,15		80,4		0,59		36,6	
			0,03		0,2		0,01		3,0		0,01		0,5
	17	45,21 45,22		57,4 57,4		49,16		77,4		0,60		36,1	
			0,06		0,5	18	0,08		3,4	20	0,06		0,8
	27	45,28		56,9		49,24		74,0		0,66		35,3	
			0,10		0,7		0,13		3,2		0,09		1,0
Octubre	7	45,38		56,2		49,37		70,8		0,75		34,3	
			0,14		1,0		0,19		3,3		0,13		1,3
	17	45,52		55,2		49,56		67,5		0,88		33,0	
			0,18		1,2		0,26		3,3		0,17		1,4
	27	45,70		54,0		49,82		64,2		1,05		31,6	
			0,22		1,5		0,31		3,1		0,21		1,7
Noviembre	6	45,92		52,5		50,13		61,1		1,26		29,9	
			0,26		1,7		0,36		3,0		0,25		1,9
	16	46,18		50,8		50,49		58,1		1,51		28,0	
			0,28		1,9		0,42		2,7		0,28		2,0
	26	46,46		48,9		50,91		55,4		1,79		26,0	
			0,31		2,0		0,45		2,3		0,31		2,2
Diciembre	6	46,77		46,9		51,36		53,1		2,10		23,8	
			0,32		2,1		0,48		1,9		0,32		2,1
	16	47,09		44,8		51,84		51,2		2,42		21,7	
			0,34		2,2		0,50		1,4		0,33		2,1
	26	47,43		42,6		52,34		49,8		2,75		19,6	
			0,32		2,0		0,48		0,9		0,33		2,0
	36	47,75		40,6		52,82		48,9		3,08		17,6	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		*o* VIRGINIS.		δ CENTAURI.		ε CORVI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 12 0	° ′ + 9 15	h m 12 3	° ′ —50 11	h m 12 5	° ′ —22 5
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	22,04 s	35,4 ″	26,63 s	19,7 ″	14,40 s	20,7 ″
		0,32	1,9	0,43	2,2	0,33	2,3
	10	22,36	33,5	27,06	21,9	14,73	23,0
		0,30	1,6	0,39	2,6	0,31	2,4
	20	22,66	31,9	27,45	24,5	15,04	25,4
		0,27	1,4	0,35	2,9	0,28	2,4
	30	22,93	30,5	27,80	27,4	15,32	27,8
		0,23	1,1	0,30	3,1	0,23	2,4
Febrero	9	23,16	29,4	28,10	30,5	15,55	30,2
		0,20	0,7	0,25	3,2	0,20	2,2
	19	23,36	28,7	28,35	33,7	15,75	32,4
		0,15	0,4	0,19	3,2	0,15	2,2
Marzo	1	23,51	28,3	28,54	36,9	15,90	34,6
		0,10	0,2	0,13	3,2	0,11	1,9
	11	23,61	28,1	28,67	40,1	16,01	36,5
		0,07	0,2	0,07	3,1	0,08	1,8
	21	23,68	28,3	28,74	43,2	16,09	38,3
		0,03	0,4	0,02	2,9	0,03	1,5
	31	23,71	28,7	28,76	46,1	16,12	39,8
		0,01	0,5	0,02	2,7	0,00	1,2
Abril	10	23,70	29,2	28,74	48,8	16,12	41,0
		0,03	0,8	0,07	2,5	0,03	1,0
	20	23,67	30,0	28,67	51,3	16,09	42,0
		0,06	0,8	0,12	2,1	0,06	0,8
	30	23,61	30,8	28,55	53,4	16,03	42,8
		0,08	0,8	0,14	1,8	0,08	0,6
Mayo	10	23,53	31,6	28,41	55,2	15,95	43,4
		0,09	0,9	0,17	1,4	0,09	0,3
	20	23,44	32,5	28,24	56,6	15,86	43,7
		0,10	0,9	0,19	0,9	0,11	0,0
	30	23,34	33,4	28,05	57,5	15,75	43,7
		0,11	0,8	0,21	0,6	0,12	0,2
Junio	9	23,23	34,2	27,84	58,1	15,63	43,5
		0,11	0,7	0,22	0,2	0,12	0,4
	19	23,12	34,9	27,62	58,3	15,51	43,1
		0,11	0,7	0,23	0,3	0,12	0,6
	29	23,01	35,6	27,39	58,0	15,39	42,5
		0,11	0,5	0,22	0,8	0,13	0,9
Julio	9	22,90	36,1	27,17	57,2	15,26	41,6
		0,10	0,5	0,22	1,1	0,12	1,0
	19	22,80	36,6	26,95	56,1	15,14	40,6
		0,10	0,3	0,21	1,5	0,12	1,1
	29	22,70	36,9	26,74	54,6	15,02	39,5
		0,08	0,1	0,19	1,8	0,10	1,3
Agosto	8	22,62	37,0	26,55	52,8	14,92	38,2
		0,06	0,0	0,17	2,1	0,09	1,3
	18	22,56	37,0	26,38	50,7	14,83	36,9
		0,05	0,2	0,12	2,3	0,06	1,3
	28	22,51	36,8	26,26	48,4	14,77	35,6
		0,02	0,4	0,08	2,4	0,03	1,3
Septiembre	7	22,49	36,4	26,18	46,0	14,74	34,3
		0,01	0,6	0,03	2,4	0,00	1,2
	17	22,50	35,8	26,15	43,6	14,74	33,1
		0,05	1,0	0,04	2,5	0,04	1,1
	27	21 22,55	34,8	22 26,19	41,1	22 14,78	32,0
		0,09	1,1	0,10	2,3	0,08	0,8
Octubre	7	22,64	33,7	26,29	38,8	14,86	31,2
		0,13	1,3	0,17	1,9	0,13	0,4
	17	22,77	32,4	26,46	36,9	14,99	30,8
		0,17	1,6	0,23	1,6	0,18	0,2
	27	22,94	30,8	26,69	35,3	15,17	30,6
		0,20	1,8	0,30	1,1	0,21	0,3
Noviembre	6	23,14	29,0	26,99	34,2	15,38	30,9
		0,25	2,0	0,35	0,6	0,26	0,6
	16	23,39	27,0	27,34	33,6	15,64	31,5
		0,28	2,1	0,39	0,0	0,30	1,0
	26	23,67	24,9	27,73	33,6	15,94	32,5
		0,30	2,2	0,43	0,5	0,32	1,4
Diciembre	6	23,97	22,7	28,16	34,1	16,26	33,9
		0,32	2,1	0,44	1,0	0,33	1,7
	16	24,29	20,6	28,60	35,1	16,59	35,6
		0,33	2,1	0,45	1,6	0,35	2,0
	26	24,62	18,5	29,05	36,7	16,94	37,6
		0,33	2,0	0,44	2,0	0,34	2,2
	36	24,95	16,5	29,49	38,7	17,28	39,8

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ CORVI.		β CHAMÆLEONTIS.		η VIRGINIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 12 10	° ′ —17 0	h m 12 12	° ′ —78 46	h m 12 15	° ′ — 0 8
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	55,18	44,9	49,12	42,9	2,57	18,8
		0,33 s	2,2 ″	1,18 s	1,7 ″	0,32 s	2,1 ″
	10	55,51	47,1	50,30	44,6	2,89	20,9
		0,31	2,2	1,10	2,2	0,30	1,9
	20	55,82	49,3	51,40	46,8	3,19	22,8
		0,28	2,3	0,98	2,7	0,28	1,7
	30	56,10	51,6	52,38	49,5	3,47	24,5
		0,23	2,2	0,84	3,1	0,24	1,5
Febrero	9	56,33	53,8	53,22	52,6	3,71	26,0
		0,20	2,0	0,70	3,4	0,20	1,3
	19	56,53	55,8	53,92	56,0	3,91	27,3
		0,15	1,9	0,53	3,6	0,16	1,0
Marzo	1	56,68	57,7	54,45	59,6	4,07	28,3
		0,12	1,7	0,35	3,8	0,12	0,7
	11	56,80	59,4	54,80	63,4	4,19	29,0
		0,08	1,4	0,18	3,8	0,08	0,4
	21	56,88	60,8	54,98	67,2	4,27	29,4
		0,04	1,2	0,02	3,7	0,04	0,2
	31	56,92	62,0	55,00	70,9	4,31	29,6
		0,00	1,0	0,15	3,6	0,01	0,0
Abril	10	56,92	63,0	54,85	74,5	4,32	29,6
		0,02	0,7	0,31	3,4	0,02	0,2
	20	56,90	63,7	54,54	77,9	4,30	29,4
		0,05	0,6	0,44	3,2	0,04	0,4
	30	56,85	64,3	54,10	81,1	4,26	29,0
		0,07	0,3	0,59	2,8	0,06	0,5
Mayo	10	56,78	64,6	53,51	83,9	4,20	28,5
		0,08	0,0	0,70	2,4	0,08	0,6
	20	56,70	64,6	52,81	86,3	4,12	27,9
		0,10	0,1	0,79	1,9	0,09	0,6
	30	56,60	64,5	52,02	88,2	4,03	27,3
		0,11	0,3	0,88	1,5	0,10	0,7
Junio	9	56,49	64,2	51,14	89,7	3,93	26,6
		0,11	0,5	0,94	1,0	0,11	0,7
	19	56,38	63,7	50,20	90,7	3,82	25,9
		0,12	0,6	0,97	0,4	0,11	0,7
	29	56,26	63,1	49,23	91,1	3,71	25,2
		0,12	0,8	0,99	0,2	0,11	0,7
Julio	9	56,14	62,3	48,24	90,9	3,60	24,5
		0,12	0,9	0,97	0,7	0,10	0,6
	19	56,02	61,4	47,27	90,2	3,50	23,9
		0,11	1,0	0,92	1,2	0,10	0,6
	29	55,91	60,4	46,35	89,0	3,40	23,3
		0,10	1,1	0,84	1,7	0,09	0,5
Agosto	8	55,81	59,3	45,51	87,3	3,31	22,8
		0,08	1,1	0,74	2,2	0,08	0,4
	18	55,73	58,2	44,77	85,1	3,23	22,4
		0,07	1,1	0,59	2,5	0,06	0,3
	28	55,66	57,1	44,18	82,6	3,17	22,1
		0,03	1,0	0,44	2,8	0,03	0,1
Septiembre	7	55,63	56,1	43,74	79,8	3,14	22,0
		0,01	0,9	0,26	3,0	0,00	0,1
	17	55,62	55,2	43,48	76,8	3,14	22,1
		0,04	0,7	0,03	3,4	0,03	0,3
	27	24 55,66	54,5	24 43,45	73,4	25 3,17	22,4
		0,08	0,5	0,18	3,1	0,07	0,5
Octubre	7	55,74	54,0	43,63	70,3	3,24	22,9
		0,12	0,2	0,38	2,8	0,11	0,8
	17	55,86	53,8	44,01	67,5	3,35	23,7
		0,16	0,1	0,60	2,6	0,16	1,1
	27	56,02	53,9	44,61	64,9	3,51	24,8
		0,21	0,5	0,78	2,2	0,19	1,4
Noviembre	6	56,23	54,4	45,39	62,7	3,70	26,2
		0,25	0,8	0,95	1,7	0,24	1,6
	16	56,48	55,2	46,34	61,0	3,94	27,8
		0,28	1,2	1,07	1,1	0,27	1,8
	26	56,76	56,4	47,41	59,9	4,21	29,6
		0,31	1,5	1,18	0,5	0,30	1,9
Diciembre	6	57,07	57,9	48,59	59,4	4,51	31,5
		0,33	1,8	1,22	0,1	0,31	2,1
	16	57,40	59,7	49,81	59,5	4,82	33,6
		0,34	2,0	1,23	0,8	0,33	2,2
	26	57,74	61,7	51,04	60,3	5,15	35,8
		0,33	2,2	1,23	1,4	0,33	2,1
	36	58,07	63,9	52,27	61,7	5,48	37,9

1905.

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α^1 CRUCIS.		δ^2 CORVI.		γ CRUCIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 12 21	° ′ —62 34	h m 12 24	° ′ —15 59	h m 12 25	° ′ —56 34
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	19,56	1,3	56,81	4,5	54,16	33,0
		s 0,57	″ 1,9	s 0,33	″ 2,1	s 0,50	″ 1,9
	10	20,13	3,2	57,14	6,6	54,66	34,9
		0,53	2,3	0,31	2,2	0,46	2,3
	20	20,66	5,5	57,45	8,8	55,12	37,2
		0,48	2,8	0,28	2,2	0,42	2,7
	30	21,14	8,3	57,73	11,0	55,54	39,9
		0,42	3,0	0,24	2,1	0,37	3,0
Febrero	9	21,56	11,3	57,97	13,1	55,91	42,9
		0,35	3,3	0,22	2,0	0,31	3,2
	19	21,91	14,6	58,19	15,1	56,22	46,1
		0,27	3,4	0,18	1,8	0,25	3,3
Marzo	1	22,18	18,0	58,37	16,9	56,47	49,4
		0,20	3,5	0,13	1,6	0,19	3,3
	11	22,38	21,5	58,50	18,5	56,66	52,7
		0,12	3,5	0,09	1,4	0,12	3,3
	21	22,50	25,0	58,59	19,9	56,78	56,0
		0,06	3,4	0,05	1,2	0,06	3,2
	31	22,56	28,4	58,64	21,1	56,84	59,2
		0,01	3,2	0,02	0,9	0,01	3,0
Abril	10	22,55	31,6	58,66	22,0	56,85	62,2
		0,08	3,0	0,01	0,7	0,05	2,8
	20	22,47	34,6	58,65	22,7	56,80	65,0
		0,14	2,7	0,03	0,5	0,10	2,5
	30	22,33	37,3	58,62	23,2	56,70	67,5
		0,19	2,3	0,06	0,3	0,14	2,2
Mayo	10	22,14	39,6	58,56	23,5	56,56	69,7
		0,23	2,0	0,08	0,0	0,18	1,8
	20	21,91	41,6	58,48	23,5	56,38	71,5
		0,27	1,6	0,09	0,1	0,21	1,4
	30	21,64	43,2	58,39	23,4	56,17	72,9
		0,31	1,1	0,10	0,2	0,23	1,0
Junio	9	21,33	44,3	58,29	23,2	55,94	73,9
		0,34	0,7	0,11	0,5	0,26	0,5
	19	20,99	45,0	58,18	22,7	55,68	74,4
		0,35	0,1	0,11	0,6	0,28	0,1
	29	20,64	45,1	58,07	22,1	55,40	74,5
		0,36	0,3	0,12	0,7	0,28	0,4
Julio	9	20,28	44,8	57,95	21,4	55,12	74,1
		0,35	0,8	0,12	0,8	0,28	0,8
	19	19,93	44,0	57,83	20,6	54,84	73,3
		0,34	1,3	0,12	1,0	0,27	1,2
	29	19,59	42,7	57,71	19,6	54,57	72,1
		0,32	1,7	0,11	1,0	0,26	1,7
Agosto	8	19,27	41,0	57,60	18,6	54,31	70,4
		0,28	2,1	0,09	1,0	0,23	2,0
	18	18,99	38,9	57,51	17,6	54,08	68,4
		0,23	2,4	0,07	1,0	0,18	2,2
	28	18,76	36,5	57,44	16,6	53,90	66,2
		0,16	2,6	0,05	0,9	0,14	2,5
Septiembre	7	18,60	33,9	57,39	15,7	53,76	63,7
		0,10	2,8	0,02	0,8	0,07	2,5
	17	26 18,50	31,1	57,37	14,9	53,69	61,2
		0,00	3,0	0,02	0,7	0,01	2,6
	27	18,50	28,1	57,39 57,40	14,2 14,2	53,68 53,69	58,6 58,3
		0,09	2,7	0,06	0,4	0,07	2,4
Octubre	7	18,59	25,4	57,46	13,8	53,76	55,9
		0,18	2,4	0,10	0,2	0,15	2,3
	17	18,77	23,0	57,56	13,6	53,91	53,6
		0,27	2,2	0,15	0,2	0,23	1,9
	27	19,04	20,8	57,71	13,8	54,14	51,7
		0,35	1,7	0,20	0,5	0,30	1,5
Noviembre	6	19,39	19,1	57,91	14,3	54,44	50,2
		0,43	1,2	0,24	0,8	0,37	1,1
	16	19,82	17,9	58,15	15,1	54,81	49,1
		0,50	0,7	0,27	1,2	0,42	0,5
	26	20,32	17,2	58,42	16,3	55,23	48,6
		0,55	0,2	0,31	1,5	0,47	0,0
Diciembre	6	20,87	17,0	58,73	17,8	55,70	48,6
		0,57	0,5	0,33	1,7	0,50	0,6
	16	21,44	17,5	59,06	19,5	56,20	49,2
		0,59	1,1	0,33	2,0	0,51	1,2
	26	22,03	18,6	59,39	21,5	56,71	50,4
		0,58	1,6	0,33	2,1	0,50	1,7
	36	22,61	20,2	59,72	23,6	57,21	52,1

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β CORVI.		α MUSCÆ.		χ VIRGINIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 12 29	° ′ —22 52	h m 12 31	° ′ —68 36	h m 12 34	° ′ — 7 28
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	23,67 s	7,4 ″	31,96 s	22,0 ″	20,31 s	17,6 ″
		0,35	2,2	0,70	1,6	0,33	2,1
	10	24,02	9,6	32,66	23,6	20,64	19,7
		0,32	2,3	0,66	2,1	0,31	2,1
	20	24,34	11,9	33,32	25,7	20,95	21,8
		0,29	2,3	0,60	2,6	0,28	2,0
	30	24,63	14,2	33,92	28,3	21,23	23,8
		0,26	2,3	0,53	3,0	0,25	1,8
Febrero	9	24,89	16,5	34,45	31,3	21,48	25,6
		0,22	2,2	0,45	3,3	0,22	1,6
	19	25,11	18,7	34,90	34,6	21,70	27,2
		0,18	2,2	0,36	3,4	0,18	1,3
Marzo	1	25,29	20,9	35,26	38,0	21,88	28,5
		0,14	1,9	0,27	3,5	0,13	1,1
	11	25,43	22,8	35,53	41,5	22,01	29,6
		0,10	1,8	0,18	3,6	0,10	0,9
	21	25,53	24,6	35,71	45,1	22,11	30,5
		0,06	1,5	0,08	3,6	0,07	0,6
	31	25,59	26,1	35,79	48,7	22,18	31,1
		0,02	1,4	0,00	3,4	0,03	0,5
Abril	10	25,61	27,5	35,79	52,1	22,21	31,6
		0,00	1,1	0,08	3,2	0,00	0,2
	20	25,61	28,6	35,71	55,3	22,21	31,8
		0,04	0,8	0,16	3,0	0,03	0,0
	30	25,57	29,4	35,55	58,3	22,18	31,8
		0,06	0,7	0,23	2,6	0,05	0,2
Mayo	10	25,51	30,1	35,32	60,9	22,13	31,6
		0,07	0,4	0,29	2,3	0,06	0,3
	20	25,44	30,5	35,03	63,2	22,07	31,3
		0,09	0,1	0,35	1,9	0,08	0,3
	30	25,35	30,6	34,68	65,1	21,99	31,0
		0,11	0,0	0,40	1,4	0,09	0,5
Junio	9	25,24	30,6	34,28	66,5	21,90	30,5
		0,12	0,3	0,44	0,9	0,10	0,6
	19	25,12	30,3	33,84	67,4	21,80	29,9
		0,12	0,5	0,46	0,4	0,11	0,7
	29	25,00	29,8	33,38	67,8	21,69	29,2
		0,13	0,7	0,48	0,1	0,12	0,7
Julio	9	24,87	29,1	32,90	67,7	21,57	28,5
		0,13	0,9	0,48	0,6	0,11	0,7
	19	24,74	28,2	32,42	67,1	21,46	27,8
		0,13	1,0	0,46	1,1	0,11	0,7
	29	24,61	27,2	31,96	66,0	21,35	27,1
		0,12	1,2	0,43	1,6	0,11	0,8
Agosto	8	24,49	26,0	31,53	64,4	21,24	26,3
		0,10	1,2	0,39	2,0	0,09	0,6
	18	24,39	24,8	31,14	62,4	21,15	25,7
		0,08	1,3	0,32	2,4	0,07	0,6
	28	24,31	23,5	30,82	60,0	21,08	25,1
		0,06	1,2	0,25	2,6	0,05	0,5
Septiembre	7	24,25	22,3	30,57	57,4	21,03	24,6
		0,03	1,2	0,16	2,8	0,03	0,4
	17	24,22	21,1	30,41	54,6	21,00	24,2
		0,02	1,1	0,04	3,0	0,01	0,1
	27	24,24	20,0	30,37	51,6	21,01	24,1
		28 0,06	0,8	29 0,07	3,0	30 0,06	0,1
Octubre	7	24,30	19,2	30,44	48,6	21,07	24,2
		0,10	0,6	0,19	2,7	0,09	0,3
	17	24,40	18,6	30,63	45,9	21,16	24,5
		0,16	0,2	0,30	2,4	0,14	0,7
	27	24,56	18,4	30,93	43,5	21,30	25,2
		0,20	0,1	0,41	2,1	0,18	0,9
Noviembre	6	24,76	18,5	31,34	41,4	21,48	26,1
		0,24	0,4	0,51	1,5	0,23	1,2
	16	25,00	18,9	31,85	39,9	21,71	27,3
		0,28	0,9	0,59	1,1	0,26	1,5
	26	25,28	19,8	32,44	38,8	21,97	28,8
		0,32	1,2	0,66	0,4	0,29	1,8
Diciembre	6	25,60	21,0	33,10	38,4	22,26	30,6
		0,33	1,6	0,69	0,2	0,31	1,9
	16	25,93	22,6	33,79	38,6	22,57	32,5
		0,35	1,8	0,71	0,7	0,33	2,0
	26	26,28	24,4	34,50	39,3	22,90	34,5
		0,34	2,1	0,71	1,4	0,33	2,2
	36	26,62	26,5	35,21	40,7	23,23	36,7

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ CENTAURI.		γ VIRGINIS (medianía)		β CRUCIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		12 36	—48 25	12 36	— 0 55	12 42	—59 9
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	16,82 s	59,7 ″	50,53 s	40,0 ″	10,53 s	49,9 ″
		0,44	1,9	0,32	2,0	0,54	1,7
	10	17,26	61,6	50,85	42,0	11,07	51,6
		0,41	2,3	0,31	2,0	0,50	2,2
	20	17,67	63,9	51,16	44,0	11,57	53,8
		0,37	2,6	0,28	1,8	0,47	2,5
	30	18,04	66,5	51,44	45,8	12,04	56,3
		0,33	2,8	0,25	1,5	0,41	2,8
Febrero	9	18,37	69,3	51,69	47,3	12,45	59,1
		0,29	2,9	0,22	1,3	0,36	3,1
	19	18,66	72,2	51,91	48,6	12,81	62,2
		0,23	3,1	0,18	1,0	0,29	3,3
Marzo	1	18,89	75,3	52,09	49,6	13,10	65,5
		0,18	3,0	0,14	0,8	0,23	3,3
	11	19,07	78,3	52,23	50,4	13,33	68,8
		0,12	3,0	0,10	0,5	0,16	3,3
	21	19,19	81,3	52,33	50,9	13,49	72,1
		0,08	2,8	0,06	0,2	0,10	3,2
	31	19,27	84,1	52,39	51,1	13,59	75,3
		0,03	2,7	0,04	0,0	0,04	3,2
Abril	10	19,30	86,8	52,43	51,1	13,63	78,5
		0,01	2,4	0,00	0,2	0,02	2,9
	20	19,29	89,2	52,43	50,9	13,61	81,4
		0,06	2,2	0,03	0,3	0,08	2,6
	30	19,23	91,4	52,40	50,6	13,53	84,0
		0,09	1,9	0,04	0,5	0,13	2,4
Mayo	10	19,14	93,3	52,36	50,1	13,40	86,4
		0,13	1,6	0,07	0,5	0,17	2,0
	20	19,01	94,9	52,29	49,6	13,23	88,4
		0,15	1,2	0,08	0,7	0,21	1,7
	30	18,86	96,1	52,21	48,9	13,02	90,1
		0,17	0,8	0,09	0,6	0,24	1,2
Junio	9	18,69	96,9	52,12	48,3	12,78	91,3
		0,20	0,4	0,10	0,7	0,27	0,8
	19	18,49	97,3	52,02	47,6	12,51	92,1
		0,21	0,0	0,11	0,7	0,30	0,3
	29	18,28	97,3	51,91	46,9	12,21	92,4
		0,22	0,4	0,11	0,7	0,31	0,2
Julio	9	18,06	96,9	51,80	46,2	11,90	92,2
		0,21	0,8	0,11	0,7	0,32	0,6
	19	17,85	96,1	51,69	45,5	11,58	91,6
		0,21	1,2	0,11	0,5	0,31	1,0
	29	17,64	94,9	51,58	45,0	11,27	90,6
		0,21	1,5	0,11	0,6	0,28	1,5
Agosto	8	17,43	93,4	51,47	44,4	10,99	89,1
		0,18	1,8	0,09	0,4	0,27	1,9
	18	17,25	91,6	51,38	44,0	10,72	87,2
		0,16	2,0	0,08	0,3	0,22	2,2
	28	17,09	89,6	51,30	43,7	10,50	85,0
		0,11	2,2	0,05	0,1	0,18	2,4
Septiembre	7	16,98	87,4	51,25	43,6	10,32	82,6
		0,07	2,2	0,03	0,0	0,11	2,5
	17	16,91	85,2	51,22	43,6	10,21	80,1
		0,01	2,4	0,01	0,3	0,03	2,8
	27	16,90	82,8	51,23	43,9	10,18	77,3
		30 0,05	2,3	30 0,05	0,5	1 0,03	2,7
Octubre	7	16,95	80,5	51,28	44,4	10,21	74,6
		0,12	1,9	0,09	0,7	0,13	2,4
	17	17,07	78,6	51,37	45,1	10,34	72,2
		0,18	1,6	0,14	1,0	0,22	2,1
	27	17,25	77,0	51,51	46,1	10,56	70,1
		0,25	1,3	0,17	1,3	0,29	1,7
Noviembre	6	17,50	75,7	51,68	47,4	10,85	68,4
		0,31	0,8	0,22	1,6	0,37	1,3
	16	17,81	74,9	51,90	49,0	11,22	67,1
		0,36	0,3	0,25	1,7	0,44	0,8
	26	18,17	74,6	52,15	50,7	11,66	66,3
		0,40	0,2	0,29	2,0	0,48	0,3
Diciembre	6	18,57	74,8	52,44	52,7	12,14	66,0
		0,42	0,8	0,31	2,0	0,52	0,3
	16	18,99	75,6	52,75	54,7	12,66	66,3
		0,44	1,2	0,32	2,1	0,54	0,9
	26	19,43	76,8	53,07	56,8	13,20	67,2
		0,44	1,7	0,33	2,0	0,54	1,5
	36	19,87	78,5	53,40	58,8	13,74	68,7

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε URSÆ MAJORIS.		δ VIRGINIS.		α CANUM VENAT.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		12 49	+56 27	12 50	+ 3 54	12 51	+38 49
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	49,84	77,6	48,64	50,2	34,25	42,9
		0,50	1,3	0,33	2,0	0,39	1,6
	10	50,34	76,3	48,97	48,2	34,64	41,3
		0,49	0,6	0,31	1,9	0,37	1,1
	20	50,83	75,7	49,28	46,3	35,01	40,2
		0,47	0,0	0,29	1,6	0,35	0,6
	30	51,30	75,7	49,57	44,7	35,36	39,6
		0,43	0,6	0,26	1,4	0,33	0,1
Febrero	9	51,73	76,3	49,83	43,3	35,69	39,5
		0,37	1,2	0,23	1,1	0,28	0,5
	19	52,10	77,5	50,06	42,2	35,97	40,0
		0,31	1,7	0,19	0,8	0,23	1,0
Marzo	1	52,41	79,2	50,25	41,4	36,20	41,0
		0,24	2,1	0,16	0,5	0,19	1,3
	11	52,65	81,3	50,41	40,9	36,39	42,3
		0,16	2,4	0,12	0,2	0,14	1,7
	21	52,81	83,7	50,53	40,7	36,53	44,0
		0,10	2,7	0,08	0,1	0,08	2,0
	31	52,91	86,4	50,61	40,8	36,61	46,0
		0,03	2,8	0,03	0,3	0,03	2,2
Abril	10	52,94	89,2	50,64	41,1	36,64	48,2
		0,04	2,8	0,02	0,4	0,00	2,2
	20	52,90	92,0	50,66	41,5	36,64	50,4
		0,10	2,7	0,01	0,7	0,04	2,2
	30	52,80	94,7	50,65	42,2	36,60	52,6
		0,15	2,5	0,04	0,7	0,08	2,2
Mayo	10	52,65	97,2	50,61	42,9	36,52	54,8
		0,19	2,2	0,06	0,8	0,11	1,9
	20	52,46	99,4	50,55	43,7	36,41	56,7
		0,23	1,8	0,07	0,8	0,13	1,7
	30	52,23	101,2	50,48	44,5	36,28	58,4
		0,25	1,5	0,09	0,8	0,14	1,5
Junio	9	51,98	102,7	50,39	45,3	36,14	59,9
		0,27	1,0	0,10	0,8	0,16	1,1
	19	51,71	103,7	50,29	46,1	35,98	61,0
		0,28	0,5	0,11	0,7	0,17	0,7
	29	51,43	104,2	50,18	46,8	35,81	61,7
		0,29	0,1	0,11	0,7	0,18	0,4
Julio	9	51,14	104,3	50,07	47,5	35,63	62,1
		0,27	0,5	0,11	0,6	0,17	0,0
	19	50,87	103,8	49,96	48,1	35,46	62,1
		0,26	0,9	0,12	0,4	0,17	0,4
	29	50,61	102,9	49,84	48,5	35,29	61,7
		0,25	1,3	0,11	0,4	0,16	0,7
Agosto	8	50,36	101,6	49,73	48,9	35,13	61,0
		0,23	1,8	0,10	0,2	0,14	1,2
	18	50,13	99,8	49,63	49,1	34,99	59,8
		0,19	2,2	0,08	0,1	0,12	1,5
	28	49,94	97,6	49,55	49,2	34,87	58,3
		0,15	2,5	0,07	0,1	0,10	1,8
Septiembre	7	49,79	95,1	49,48	49,1	34,77	56,5
		0,10	2,9	0,04	0,3	0,06	2,2
	17	49,69	92,2	49,44	48,8	34,71	54,3
		0,05	3,3	0,01	0,6	0,03	2,5
	27	49,64	88,9	49,43	48,2	34,68	51,8
		3 0,01	3,5	4 0,04	0,8	4 0,03	2,8
Octubre	7	49,65	85,4	49,47	47,4	34,71	49,0
		0,08	3,5	0,07	1,0	0,07	2,9
	17	49,73	81,9	49,54	46,4	34,78	46,1
		0,15	3,6	0,12	1,3	0,13	3,0
	27	49,88	78,3	49,66	45,1	34,91	43,1
		0,22	3,5	0,17	1,6	0,18	3,1
Noviembre	6	50,10	74,8	49,83	43,5	35,09	40,0
		0,29	3,4	0,20	1,7	0,23	3,1
	16	50,39	71,4	50,03	41,8	35,32	36,9
		0,35	3,2	0,25	2,0	0,27	3,0
	26	50,74	68,2	50,28	39,8	35,59	33,9
		0,41	3,0	0,28	2,0	0,32	2,9
Diciembre	6	51,15	65,2	50,56	37,8	35,91	31,0
		0,46	2,5	0,30	2,2	0,36	2,6
	16	51,61	62,7	50,86	35,6	36,27	28,4
		0,49	2,1	0,32	2,2	0,37	2,3
	26	52,10	60,6	51,18	33,4	36,64	26,1
		0,50	1,6	0,33	2,1	0,39	1,8
	36	52,60	59,0	51,51	31,3	37,03	24,3

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε VIRGINIS.				θ VIRGINIS.				43 COMÆ.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		12 57		+11 27		13 5		—5 1		13 7		+28 21	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	26,34		69,5		1,39		50,1		25,69		28,3	
	10	26,67	0,33	67,5	2,0	1,71	0,32	52,2	2,1	26,04	0,35	26,4	1,9
	20	26,99	0,32	65,7	1,8	2,03	0,32	54,2	2,0	26,38	0,34	25,0	1,4
	30	27,29	0,30	64,3	1,4	2,33	0,30	56,0	1,8	26,70	0,32	24,0	1,0
Febrero	9	27,56	0,27	63,1	1,2	2,60	0,27	57,7	1,7	27,00	0,30	23,4	0,6
	19	27,80	0,24	62,4	0,7	2,84	0,24	59,2	1,5	27,27	0,27	23,4	0,0
Marzo	1	28,00	0,20	61,9	0,5	3,04	0,20	60,4	1,2	27,50	0,23	23,8	0,4
	11	28,16	0,16	61,9	0,0	3,21	0,17	61,4	1,0	27,68	0,18	24,6	0,8
	21	28,28	0,12	62,1	0,2	3,34	0,13	62,1	0,7	27,82	0,14	25,8	1,2
	31	28,36	0,08	62,6	0,5	3,43	0,09	62,6	0,5	27,91	0,09	27,3	1,5
Abril	10	28,41	0,05	63,4	0,8	3,49	0,06	62,8	0,2	27,97	0,06	29,0	1,7
	20	28,43	0,02	64,3	0,9	3,52	0,03	62,9	0,1	27,99	0,02	30,8	1,8
	30	28,42	0,01	65,3	1,0	3,53	0,01	62,7	0,2	27,98	0,01	32,7	1,9
Mayo	10	28,39	0,03	66,4	1,1	3,51	0,02	62,5	0,2	27,93	0,05	34,6	1,9
	20	28,33	0,06	67,5	1,1	3,46	0,05	62,1	0,4	27,86	0,07	36,3	1,7
	30	28,26	0,07	68,6	1,1	3,40	0,06	61,6	0,5	27,77	0,09	38,0	1,7
Junio	9	28,17	0,09	69,6	1,0	3,32	0,08	61,0	0,6	27,66	0,11	39,4	1,4
	19	28,07	0,10	70,6	1,0	3,23	0,09	60,4	0,6	27,54	0,12	40,6	1,2
	29	27,96	0,11	71,4	0,8	3,13	0,10	59,8	0,6	27,40	0,14	41,6	1,0
Julio	9	27,84	0,12	72,0	0,6	3,02	0,11	59,1	0,7	27,26	0,14	42,2	0,6
	19	27,72	0,12	72,5	0,5	2,90	0,12	58,4	0,7	27,11	0,15	42,5	0,3
	29	27,60	0,12	72,9	0,4	2,78	0,12	57,8	0,6	26,96	0,15	42,6	0,1
Agosto	8	27,49	0,11	73,0	0,1	2,67	0,11	57,2	0,6	26,82	0,14	42,3	0,3
	18	27,38	0,11	73,0	0,0	2,56	0,11	56,7	0,5	26,69	0,13	41,6	0,7
	28	27,29	0,09	72,7	0,3	2,46	0,10	56,2	0,5	26,57	0,12	40,7	0,9
Septiembre	7	27,22	0,07	72,2	0,5	2,38	0,08	55,9	0,3	26,47	0,10	39,4	1,3
	17	27,17	0,05	71,5	0,7	2,33	0,05	55,7	0,2	26,40	0,07	37,9	1,5
	27	27,15	0,02	70,5	1,0	2,31	0,02	55,7	0,0	26,37	0,03	36,0	1,9
Octubre	7	27,18	5 0,03	69,2	1,3	{2,33} {2,34}	0,02	{55,9} {56,0}	0,2	8 26,37	0,00	33,9	2,1
	17	27,25	0,07	67,7	1,5	2,40	0,06	56,5	0,5	26,43	0,06	31,4	2,5
	27	27,36	0,11	66,0	1,7	2,50	0,10	57,2	0,7	26,53	0,10	28,8	2,6
Noviembre	6	27,52	0,16	64,1	1,9	2,66	0,16	58,2	1,0	26,68	0,15	26,0	2,8
	16	27,72	0,20	62,0	2,1	2,86	0,20	59,5	1,3	26,87	0,19	23,2	2,8
	26	27,96	0,24	59,7	2,3	3,10	0,24	61,0	1,5	27,12	0,25	20,4	2,8
Diciembre	6	28,24	0,28	57,4	2,3	3,37	0,27	62,8	1,8	27,41	0,29	17,7	2,7
	16	28,55	0,31	55,1	2,3	3,67	0,30	64,7	1,9	27,72	0,31	15,1	2,6
	26	28,87	0,32	52,9	2,2	3,99	0,32	66,7	2,0	28,06	0,34	12,7	2,4
	36	29,20	0,33	50,7	2,2	4,31	0,32	68,8	2,1	28,41	0,35	10,6	2,1

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ HYDRÆ.		ι CENTAURI.		ζ¹ URSÆ MAJORIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 13 13	° ′ —22 40	h m 13 15	° ′ —36 12	h m 13 20	° ′ +55 24
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	44,99 s	2,3 ″	14,97 s	25,1 ″	4,65 s	64,7 ″
		0,33	1,9	0,38	1,7	0,49	1,7
	10	45,32	4,2	15,35	26,8	5,14	63,0
		0,34	2,0	0,37	2,0	0,47	1,0
	20	45,66	6,2	15,72	28,8	5,61	62,0
		0,32	2,1	0,35	2,2	0,47	0,4
	30	45,98	8,3	16,07	31,0	6,08	61,6
		0,29	2,1	0,32	2,3	0,44	0,3
Febrero	9	46,27	10,4	16,39	33,3	6,52	61,9
		0,26	2,1	0,29	2,5	0,40	0,8
	19	46,53	12,5	16,68	35,8	6,92	62,7
		0,22	2,0	0,24	2,4	0,34	1,4
Marzo	1	46,75	14,5	16,92	38,2	7,26	64,1
		0,19	1,8	0,21	2,4	0,28	1,9
	11	46,94	16,3	17,13	40,6	7,54	66,0
		0,15	1,7	0,16	2,4	0,21	2,3
	21	47,09	18,0	17,29	43,0	7,75	68,3
		0,10	1,5	0,12	2,2	0,14	2,6
	31	47,19	19,5	17,41	45,2	7,89	70,9
		0,07	1,3	0,08	2,0	0,08	2,7
Abril	10	47,26	20,8	17,49	47,2	7,97	73,6
		0,05	1,1	0,05	1,9	0,02	2,9
	20	47,31	21,9	17,54	49,1	7,99	76,5
		0,01	0,9	0,01	1,6	0,06	2,8
	30	47,32	22,8	17,55	50,7	7,93	79,3
		0,01	0,7	0,02	1,5	0,11	2,6
Mayo	10	47,31	23,5	17,53	52,2	7,82	81,9
		0,04	0,5	0,05	1,1	0,14	2,5
	20	47,27	24,0	17,48	53,3	7,68	84,4
		0,06	0,2	0,08	1,0	0,19	2,1
	30	47,21	24,2	17,40	54,3	7,49	86,5
		0,08	0,1	0,10	0,6	0,22	1,8
Junio	9	47,13	24,3	17,30	54,9	7,27	88,3
		0,09	0,1	0,12	0,3	0,25	1,3
	19	47,04	24,2	17,18	55,2	7,02	89,6
		0,12	0,3	0,14	0,1	0,27	0,9
	29	46,92	23,9	17,04	55,3	6,75	90,5
		0,13	0,4	0,16	0,3	0,28	0,4
Julio	9	46,79	23,5	16,88	55,0	6,47	90,9
		0,13	0,7	0,16	0,5	0,28	0,0
	19	46,66	22,8	16,72	54,5	6,19	90,9
		0,14	0,8	0,18	0,8	0,28	0,6
	29	46,52	22,0	16,54	53,7	5,91	90,3
		0,13	0,9	0,17	1,1	0,26	1,0
Agosto	8	46,39	21,1	16,37	52,6	5,65	89,3
		0,13	1,0	0,16	1,3	0,25	1,5
	18	46,26	20,1	16,21	51,3	5,40	87,8
		0,12	1,1	0,15	1,4	0,23	1,9
	28	46,14	19,0	16,06	49,9	5,17	85,9
		0,10	1,1	0,12	1,6	0,20	2,3
Septiembre	7	46,04	17,9	15,94	48,3	4,97	83,6
		0,07	1,0	0,08	1,6	0,15	2,6
	17	45,97	16,9	15,86	46,7	4,82	81,0
		0,03	1,0	0,05	1,7	0,10	3,0
	27	45,94	15,9	15,81	45,0	4,72	78,0
		0,01	0,8	0,00	1,5	0,05	3,3
Octubre	7	10 45,95	15,1	10 15,81	43,5	11 4,67	74,7
		0,06	0,6	0,06	1,5	0,02	3,7
	17	46,01	14,5	15,87	42,0	4,69	71,0
		0,11	0,4	0,12	1,2	0,09	3,6
	27	46,12	14,1	15,99	40,8	4,78	67,4
		0,16	0,0	0,17	0,8	0,16	3,6
Noviembre	6	46,28	14,1	16,16	40,0	4,94	63,8
		0,20	0,3	0,23	0,4	0,24	3,6
	16	46,48	14,4	16,39	39,6	5,18	60,2
		0,25	0,6	0,28	0,1	0,30	3,4
	26	46,73	15,0	16,67	39,5	5,48	56,8
		0,30	1,0	0,32	0,4	0,36	3,2
Diciembre	6	47,03	16,0	16,99	39,9	5,84	53,6
		0,32	1,3	0,35	0,8	0,42	2,9
	16	47,35	17,3	17,34	40,7	6,26	50,7
		0,34	1,6	0,37	1,2	0,45	2,4
	26	47,69	18,9	17,71	41,9	6,71	48,3
		0,34	1,8	0,38	1,5	0,48	1,9
	36	48,03	20,7	18,09	43,4	7,19	46,4

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α VIRGINIS. (*Spica.*)		70 VIRGINIS.		ζ VIRGINIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 13 20	° ′ —10 39	h m 13 23	° ′ +14 16	h m 13 29	° ′ — 0 6
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	10,77	48,6	46,31	68,6	50,48	33,1
		s 0,32	″ 2,0	s 0,32	″ 2,1	s 0,32	″ 2,0
	10	11,09	50,6	46,63	66,5	50,80	35,1
		0,32	2,0	0,33	1,8	0,32	2,0
	20	11,41	52,6	46,96	64,7	51,12	37,1
		0,31	1,9	0,31	1,5	0,31	1,7
	30	11,72	54,5	47,27	63,2	51,43	38,8
		0,28	1,9	0,29	1,1	0,28	1,6
Febrero	9	12,00	56,4	47,56	62,1	51,71	40,4
		0,25	1,6	0,25	0,8	0,25	1,3
	19	12,25	58,0	47,81	61,3	51,96	41,7
		0,22	1,5	0,22	0,3	0,22	1,0
Marzo	1	12,47	59,5	48,03	61,0	52,18	42,7
		0,18	1,2	0,19	0,0	0,19	0,7
	11	12,65	60,7	48,22	61,0	52,37	43,4
		0,15	1,1	0,15	0,3	0,16	0,4
	21	12,80	61,8	48,37	61,3	52,53	43,8
		0,11	0,8	0,11	0,7	0,12	0,1
	31	12,91	62,6	48,48	62,0	52,65	43,9
		0,07	0,5	0,08	0,9	0,08	0,1
Abril	10	12,98	63,1	48,56	62,9	52,73	43,8
		0,05	0,4	0,04	1,1	0,05	0,2
	20	13,03	63,5	48,60	64,0	52,78	43,6
		0,02	0,2	0,01	1,2	0,02	0,5
	30	13,05	63,7	48,61	65,2	52,80	43,1
		0,01	0,0	0,01	1,3	0,00	0,5
Mayo	10	13,04	63,7	48,60	66,5	52,80	42,6
		0,03	0,1	0,04	1,3	0,02	0,7
	20	13,01	63,6	48,56	67,8	52,78	41,9
		0,05	0,3	0,06	1,2	0,05	0,7
	30	12,96	63,3	48,50	69,0	52,73	41,2
		0,07	0,3	0,08	1,2	0,06	0,8
Junio	9	12,89	63,0	48,42	70,2	52,67	40,4
		0,08	0,5	0,09	1,1	0,08	0,7
	19	12,81	62,5	48,33	71,3	52,59	39,7
		0,10	0,5	0,11	0,9	0,10	0,7
	29	12,71	62,0	48,22	72,2	52,49	39,0
		0,11	0,6	0,12	0,7	0,11	0,7
Julio	9	12,60	61,4	48,10	72,9	52,38	38,3
		0,12	0,6	0,12	0,5	0,12	0,7
	19	12,48	60,8	47,98	73,4	52,26	37,6
		0,13	0,7	0,13	0,4	0,12	0,5
	29	12,35	60,1	47,85	73,8	52,14	37,1
		0,13	0,7	0,13	0,1	0,13	0,5
Agosto	8	12,22	59,4	47,72	73,9	52,01	36,6
		0,12	0,7	0,13	0,1	0,12	0,4
	18	12,10	58,7	47,59	73,8	51,89	36,2
		0,11	0,6	0,11	0,3	0,11	0,2
	28	11,99	58,1	47,48	73,5	51,78	36,0
		0,09	0,6	0,10	0,6	0,10	0,1
Septiembre	7	11,90	57,5	47,38	72,9	51,68	35,9
		0,07	0,5	0,07	0,9	0,07	0,1
	17	11,83	57,0	47,31	72,0	51,61	36,0
		0,03	0,3	0,04	1,1	0,05	0,3
	27	11,80	56,7	47,27	70,9	51,56	36,3
		0,00	0,1	0,01	1,3	0,01	0,5
Octubre	7	11,80	56,6	47,26	69,6	51,55	36,8
		0,05	0,1	0,04	1,7	0,05	0,8
	17	11 11,85	56,7	12 47,30	67,9	14 51,60	37,6
		0,10	0,4	0,09	2,0	0,08	1,0
	27	11,95	57,1	47,39	65,9	51,68	38,6
		0,14	0,7	0,13	2,1	0,13	1,3
Noviembre	6	12,09	57,8	47,52	63,8	51,81	39,9
		0,19	0,9	0,18	2,2	0,17	1,5
	16	12,28	58,7	47,70	61,6	51,98	41,4
		0,23	1,3	0,22	2,4	0,21	1,7
	26	12,51	60,0	47,92	59,2	52,19	43,1
		0,27	1,4	0,26	2,5	0,26	1,9
Diciembre	6	12,78	61,4	48,18	56,7	52,45	45,0
		0,30	1,7	0,29	2,4	0,29	2,0
	16	13,08	63,1	48,47	54,3	52,74	47,0
		0,32	1,9	0,32	2,4	0,31	2,1
	26	13,40	65,0	48,79	51,9	53,05	49,1
		0,32	2,0	0,33	2,2	0,33	2,1
	36	13,72	67,0	49,12	49,7	53,38	51,2

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε CENTAURI.				m VIRGINIS.				τ BOOTIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		13 33		—52 58		13 36		— 8 13		13 42		+17 55	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	51,65		40,5		36,90		18,6		44,00		46,5	
			0,48		1,2		0,31		2,0		0,33		2,1
	10	52,13		41,7		37,21		20,6		44,33		44,4	
			0,47		1,6		0,33		1,9		0,32		1,8
	20	52,60		43,3		37,54		22,5		44,65		42,6	
			0,45		2,0		0,31		1,9		0,32		1,5
	30	53,05		45,3		37,85		24,4		44,97		41,1	
			0,42		2,3		0,29		1,7		0,30		1,1
Febrero	9	53,47		47,6		38,14		26,1		45,27		40,0	
			0,38		2,5		0,26		1,6		0,27		0,7
	19	53,85		50,1		38,40		27,7		45,54		39,3	
			0,34		2,7		0,23		1,3		0,24		0,2
Marzo	1	54,19		52,8		38,63		29,0		45,78		39,1	
			0,29		2,9		0,19		1,1		0,20		0,2
	11	54,48		55,7		38,82		30,1		45,98		39,3	
			0,23		2,9		0,16		0,9		0,17		0,5
	21	54,71		58,6		38,98		31,0		46,15		39,8	
			0,18		2,8		0,13		0,6		0,13		0,9
	31	54,89		61,4		39,11		31,6		46,28		40,7	
			0,13		2,8		0,09		0,4		0,10		1,1
Abril	10	55,02		64,2		39,20		32,0		46,38		41,8	
			0,08		2,7		0,06		0,2		0,06		1,3
	20	55,10		66,9		39,26		32,2		46,44		43,1	
			0,03		2,5		0,04		0,0		0,03		1,5
	30	55,13		69,4		39,30		32,2		46,47		44,6	
			0,01		2,3		0,01		0,1		0,00		1,5
Mayo	10	55,12		71,7		39,31		32,1		46,47		46,1	
			0,06		2,1		0,02		0,3		0,03		1,5
	20	55,06		73,8		39,29		31,8		46,44		47,6	
			0,11		1,7		0,04		0,4		0,05		1,5
	30	54,95		75,5		39,25		31,4		46,39		49,1	
			0,14		1,5		0,06		0,4		0,07		1,4
Junio	9	54,81		77,0		39,19		31,0		46,32		50,5	
			0,17		1,0		0,08		0,5		0,09		1,2
	19	54,64		78,0		39,11		30,5		46,23		51,7	
			0,20		0,7		0,09		0,5		0,11		1,0
	29	54,44		78,7		39,02		30,0		46,12		52,7	
			0,23		0,3		0,11		0,6		0,12		0,9
Julio	9	54,21		79,0		38,91		29,4		46,00		53,6	
			0,25		0,1		0,12		0,7		0,13		0,6
	19	53,96		78,9		38,79		28,7		45,87		54,2	
			0,27		0,6		0,12		0,6		0,14		0,4
	29	53,69		78,3		38,67		28,1		45,73		54,6	
			0,26		0,9		0,13		0,6		0,14		0,1
Agosto	8	53,43		77,4		38,54		27,5		45,59		54,7	
			0,24		1,3		0,13		0,6		0,14		0,1
	18	53,19		76,1		38,41		26,9		45,45		54,6	
			0,23		1,7		0,12		0,5		0,13		0,4
	28	52,96		74,4		38,29		26,4		45,32		54,2	
			0,21		1,9		0,10		0,4		0,12		0,7
Septiembre	7	52,75		72,5		38,19		26,0		45,20		53,5	
			0,16		2,1		0,08		0,4		0,09		1,0
	17	52,59		70,4		38,11		25,6		45,11		52,5	
			0,10		2,2		0,05		0,1		0,06		1,2
	27	52,49		68,2		38,06		25,5		45,05		51,3	
			0,04		2,3		0,02		0,0		0,03		1,5
Octubre	7	52,45		65,9		38,04		25,5		45,02		49,8	
			0,04		2,3		0,04		0,3		0,01		1,8
	17	15 52,49		63,6		15 38,08		25,8		(45,03) (45,04)		(48,0) (47,8)	
			0,11		2,1		0,08		0,5		0,06		2,1
	27	52,60		61,5		38,16		26,3		45,10		45,7	
			0,19		1,8		0,12		0,8		0,10		2,2
Noviembre	6	52,79		59,7		38,28		27,1		45,20		43,5	
			0,26		1,4		0,17		1,0		0,16		2,4
	16	53,05		58,3		38,45		28,1		45,36		41,1	
			0,33		1,0		0,22		1,3		0,21		2,6
	26	53,38		57,3		38,67		29,4		45,57		38,5	
			0,39		0,5		0,26		1,5		0,25		2,5
Diciembre	6	53,77		56,8		38,93		30,9		45,82		36,0	
			0,43		0,1		0,29		1,8		0,28		2,6
	16	54,20		56,7		39,22		32,7		46,10		33,4	
			0,46		0,5		0,31		1,8		0,31		2,5
	26	54,66		57,2		39,53		34,5		46,41		30,9	
			0,48		0,9		0,33		2,0		0,33		2,2
	36	55,14		58,1		39,86		36,5		46,74		28,7	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η URSÆ MAJORIS.		ζ CENTAURI.		η BOOTIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 13 43	° ′ +49 46	h m 13 49	° ′ —46 48	h m 13 50	° ′ +18 52
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	46,43	64,0	36,16	56,1	8,78	23,9
		s 0,42	″ 2,0	s 0,42	″ 1,1	s 0,33	″ 2,2
	10	46,85	62,0	36,58	57,2	9,11	21,7
		0,44	1,4	0,44	1,5	0,32	1,8
	20	47,29	60,6	37,02	58,7	9,43	19,9
		0,43	0,8	0,42	1,9	0,32	1,5
	30	47,72	59,8	37,44	60,6	9,75	18,4
		0,40	0,1	0,39	2,1	0,30	1,2
Febrero	9	48,12	59,7	37,83	62,7	10,05	17,2
		0,37	0,4	0,36	2,3	0,28	0,6
	19	48,49	60,1	38,19	65,0	10,33	16,6
		0,33	1,0	0,32	2,5	0,25	0,3
Marzo	1	48,82	61,1	38,51	67,5	10,58	16,3
		0,28	1,5	0,27	2,5	0,21	0,2
	11	49,10	62,6	38,78	70,0	10,79	16,5
		0,22	2,0	0,24	2,6	0,18	0,6
	21	49,32	64,6	39,02	72,6	10,97	17,1
		0,16	2,3	0,19	2,6	0,14	0,9
	31	49,48	66,9	39,21	75,2	11,11	18,0
		0,11	2,6	0,14	2,5	0,10	1,1
Abril	10	49,59	69,5	39,35	77,7	11,21	19,1
		0,05	2,7	0,10	2,4	0,06	1,4
	20	49,64	72,2	39,45	80,1	11,27	20,5
		0,00	2,7	0,06	2,2	0,04	1,5
	30	49,64	74,9	39,51	82,3	11,31	22,0
		0,05	2,7	0,02	2,0	0,01	1,6
Mayo	10	49,59	77,6	39,53	84,3	11,32	23,6
		0,10	2,5	0,02	1,8	0,02	1,6
	20	49,49	80,1	39,51	86,1	11,30	25,2
		0,13	2,3	0,06	1,6	0,05	1,5
	30	49,36	82,4	39,45	87,7	11,25	26,7
		0,16	1,9	0,10	1,2	0,06	1,4
Junio	9	49,20	84,3	39,35	88,9	11,19	28,1
		0,19	1,6	0,14	1,0	0,09	1,3
	19	49,01	85,9	39,21	89,9	11,10	29,4
		0,22	1,3	0,16	0,6	0,10	1,1
	29	48,79	87,2	39,05	90,5	11,00	30,5
		0,23	0,7	0,18	0,3	0,13	0,9
Julio	9	48,56	87,9	38,87	90,8	10,87	31,4
		0,24	0,3	0,20	0,1	0,13	0,6
	19	48,32	88,2	38,67	90,7	10,74	32,0
		0,25	0,1	0,22	0,4	0,14	0,4
	29	48,07	88,1	38,45	90,3	10,60	32,4
		0,24	0,7	0,22	0,8	0,14	0,1
Agosto	8	47,83	87,4	38,23	89,5	10,46	32,5
		0,23	1,0	0,22	1,1	0,15	0,1
	18	47,60	86,4	38,01	88,4	10,31	32,4
		0,22	1,6	0,21	1,4	0,13	0,4
	28	47,38	84,8	37,80	87,0	10,18	32,0
		0,20	1,9	0,19	1,7	0,12	0,7
Septiembre	7	47,18	82,9	37,61	85,3	10,06	31,3
		0,16	2,3	0,15	1,8	0,10	1,0
	17	47,02	80,6	37,46	83,5	9,96	30,3
		0,12	2,7	0,11	2,0	0,07	1,3
	27	46,90	77,9	37,35	81,5	9,89	29,0
		0,08	2,9	0,05	1,9	0,03	1,6
Octubre	7	46,82	75,0	37,30	79,6	9,86	27,4
		0,02	3,3	0,02	2,0	0,00	1,9
	17	46,80 46,81	71,7 71,4	37,32	77,6	9,86	25,5
		0,05	3,4	0,08	1,9	0,05	2,2
	27	46,86	68,0	^{19}37,40	75,7	^{19}9,91	23,3
		0,11	3,5	0,15	1,5	0,10	2,3
Noviembre	6	46,97	64,5	37,55	74,2	10,01	21,0
		0,18	3,6	0,22	1,2	0,16	2,5
	16	47,15	60,9	37,77	73,0	10,17	18,5
		0,24	3,4	0,28	0,8	0,20	2,6
	26	47,39	57,5	38,05	72,2	10,37	15,9
		0,30	3,3	0,33	0,4	0,24	2,6
Diciembre	6	47,69	54,2	38,38	71,8	10,61	13,3
		0,35	3,1	0,38	0,0	0,28	2,6
	16	48,04	51,1	38,76	71,8	10,89	10,7
		0,39	2,7	0,41	0,5	0,31	2,5
	26	48,43	48,4	39,17	72,3	11,20	8,2
		0,42	2,2	0,43	1,0	0,31	2,4
	36	48,85	46,2	39,60	73,3	11,51	5,8

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ι VIRGINIS.				β CENTAURI.				θ CENTAURI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		13 56		+2 0		13 57		—59 54		14 1		—35 53	
		s		″		s		″		s		″	
Enero	0	47,89	0,31	18,9	2,1	6,42	0,56	31,4	0,7	4,75	0,38	53,6	1,3
	10	48,20	0,32	16,8	1,9	6,98	0,56	32,1	1,2	5,13	0,38	54,9	1,6
	20	48,52	0,31	14,9	1,8	7,54	0,54	33,3	1,6	5,51	0,37	56,5	1,8
	30	48,83		13,1		8,08		34,9		5,88		58,3	
			0,29		1,5		0,51		2,0		0,34		2,0
Febrero	9	49,12	0,27	11,6	1,2	8,59	0,48	36,9	2,3	6,22	0,32	60,3	2,1
	19	49,39	0,24	10,4	0,9	9,07	0,43	39,2	2,6	6,54	0,29	62,4	2,1
Marzo	1	49,63	0,21	9,5	0,6	9,50	0,37	41,8	2,8	6,83	0,25	64,5	2,2
	11	49,84		8,9		9,87		44,6		7,08		66,7	
			0,18		0,3		0,32		2,9		0,21		2,1
	21	50,02	0,14	8,6	0,0	10,19	0,26	47,5	3,0	7,29	0,18	68,8	2,0
	31	50,16	0,11	8,6	0,2	10,45	0,20	50,5	3,0	7,47	0,14	70,8	2,0
Abril	10	50,27	0,08	8,8	0,4	10,65	0,13	53,5	2,9	7,61	0,10	72,8	1,8
	20	50,35		9,2		10,78		56,4		7,71		74,6	
			0,05		0,6		0,07		2,9		0,07		1,6
	30	50,40	0,03	9,8	0,8	10,85	0,02	59,3	2,6	7,78	0,04	76,2	1,5
Mayo	10	50,43	0,00	10,6	0,8	10,87	0,04	61,9	2,4	7,82	0,00	77,7	1,3
	20	50,43	0,03	11,4	0,8	10,83	0,09	64,3	2,2	7,82	0,03	79,0	1,0
	30	50,40		12,2		10,74		66,5		7,79		80,0	
			0,05		0,9		0,15		1,9		0,06		0,9
Junio	9	50,35	0,07	13,1	0,8	10,59	0,20	68,4	1,5	7,73	0,09	80,9	0,6
	19	50,28	0,09	13,9	0,8	10,39	0,24	69,9	1,1	7,64	0,11	81,5	0,3
	29	50,19	0,10	14,7	0,8	10,15	0,28	71,0	0,7	7,53	0,14	81,8	0,1
Julio	9	50,09		15,5		9,87		71,7		7,39		81,9	
			0,11		0,6		0,31		0,3		0,16		0,2
	19	49,98	0,13	16,1	0,6	9,56	0,32	72,0	0,2	7,23	0,17	81,7	0,4
	29	49,85	0,13	16,7	0,5	9,24	0,34	71,8	0,7	7,06	0,19	81,3	0,7
Agosto	8	49,72	0,14	17,2	0,3	8,90	0,33	71,1	1,0	6,87	0,18	80,6	0,9
	18	49,58		17,5		8,57		70,1		6,69		79,7	
			0,13		0,1		0,31		1,5		0,18		1,1
	28	49,45	0,11	17,6	0,0	8,26	0,28	68,6	1,8	6,51	0,15	78,6	1,3
Septiembre	7	49,34	0,10	17,6	0,1	7,98	0,23	66,8	2,1	6,36	0,13	77,3	1,4
	17	49,24	0,07	17,5	0,4	7,75	0,18	64,7	2,3	6,23	0,10	75,9	1,5
	27	49,17		17,1		7,57		62,4		6,13		74,4	
			0,03		0,6		0,10		2,4		0,05		1,4
Octubre	7	49,14	0,01	16,5	0,9	7,47	0,00	60,0	2,6	6,08	0,01	73,0	1,4
	17	20 49,15	0,05	15,6	1,2	7,47	0,08	57,4	2,5	6,09	0,06	71,6	1,2
	27	49,20	0,10	14,4	1,3	21 7,55	0,17	54,9	2,2	22 6,15	0,12	70,4	1,0
Noviembre	6	49,30		13,1		7,72		52,7		6,27		69,4	
			0,15		1,6		0,26		1,8		0,17		0,6
	16	49,45	0,20	11,5	1,8	7,98	0,35	50,9	1,5	6,44	0,24	68,8	0,3
	26	49,65	0,23	9,7	2,0	8,33	0,42	49,4	1,1	6,68	0,29	68,5	0,0
Diciembre	6	49,88	0,27	7,7	2,1	8,75	0,48	48,3	0,6	6,97	0,32	68,5	0,5
	16	50,15		5,6		9,23		47,7		7,29		69,0	
			0,31		2,1		0,52		0,1		0,35		0,8
	26	50,46	0,32	3,5	2,1	9,75	0,55	47,6	0,5	7,64	0,37	69,8	1,2
	36	50,78		1,4		10,30		48,1		8,01		71,0	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		d BOOTIS.		*α* BOOTIS. (*Arcturus.*)		*λ* VIRGINIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		14 6	+25 32	14 11	+19 40	14 13	—12 55
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	3,03 s	26,2 ″	18,65 s	35,4 ″	57,27 s	53,0 ″
		0,33	2,2	0,32	2,3	0,33	1,7
	10	3,36	24,0	18,97	33,1	57,60	54,7
		0,33	1,9	0,32	2,0	0,32	1,8
	20	3,69	22,1	19,29	31,1	57,92	56,5
		0,33	1,5	0,32	1,6	0,32	1,8
	30	4,02	20,6	19,61	29,5	58,24	58,3
		0,32	1,0	0,31	1,2	0,30	1,7
Febrero	9	4,34	19,6	19,92	28,3	58,54	60,0
		0,30	0,5	0,29	0,8	0,29	1,6
	19	4,64	19,1	20,21	27,5	58,83	61,6
		0,26	0,0	0,26	0,3	0,26	1,4
Marzo	1	4,90	19,1	20,47	27,2	59,09	63,0
		0,23	0,4	0,22	0,1	0,22	1,3
	11	5,13	19,5	20,69	27,3	59,31	64,3
		0,20	0,8	0,19	0,5	0,20	1,0
	21	5,33	20,3	20,88	27,8	59,51	65,3
		0,16	1,2	0,16	0,8	0,17	0,8
	31	5,49	21,5	21,04	28,6	59,68	66,1
		0,12	1,5	0,12	1,2	0,13	0,6
Abril	10	5,61	23,0	21,16	29,8	59,81	66,7
		0,08	1,7	0,09	1,4	0,10	0,4
	20	5,69	24,7	21,25	31,2	59,91	67,1
		0,05	1,9	0,05	1,5	0,07	0,3
	30	5,74	26,6	21,30	32,7	59,98	67,4
		0,02	2,0	0,03	1,7	0,05	0,1
Mayo	10	5,76	28,6	21,33	34,4	60,03	67,5
		0,01	1,9	0,01	1,6	0,02	0,0
	20	5,75	30,5	21,32	36,0	60,05	67,5
		0,04	1,8	0,03	1,6	0,01	0,1
	30	5,71	32,3	21,29	37,6	60,04	67,4
		0,07	1,7	0,05	1,5	0,03	0,3
Junio	9	5,64	34,0	21,24	39,1	60,01	67,1
		0,09	1,6	0,08	1,4	0,06	0,3
	19	5,55	35,6	21,16	40,5	59,95	66,8
		0,11	1,2	0,10	1,1	0,08	0,4
	29	5,44	36,8	21,06	41,6	59,87	66,4
		0,13	1,0	0,12	1,0	0,10	0,4
Julio	9	5,31	37,8	20,94	42,6	59,77	66,0
		0,15	0,8	0,14	0,7	0,11	0,5
	19	5,16	38,6	20,80	43,3	59,66	65,5
		0,15	0,4	0,14	0,4	0,13	0,6
	29	5,01	39,0	20,66	43,7	59,53	64,9
		0,16	0,1	0,16	0,2	0,14	0,6
Agosto	8	4,85	39,1	20,50	43,9	59,39	64,3
		0,16	0,3	0,15	0,1	0,15	0,6
	18	4,69	38,8	20,35	43,8	59,24	63,7
		0,16	0,5	0,15	0,4	0,14	0,5
	28	4,53	38,3	20,20	43,4	59,10	63,2
		0,14	0,9	0,14	0,7	0,13	0,6
Septiembre	7	4,39	37,4	20,06	42,7	58,97	62,6
		0,12	1,2	0,12	1,0	0,11	0,5
	17	4,27	36,2	19,94	41,7	58,86	62,1
		0,09	1,6	0,09	1,3	0,08	0,3
	27	4,18	34,6	19,85	40,4	58,78	61,8
		0,06	1,8	0,07	1,6	0,05	0,3
Octubre	7	4,12	32,8	19,78	38,8	58,73	61,5
		0,02	2,3	0,02	2,0	0,01	0,0
	17	4,10	30,5	19,76	36,8	58,72	61,5
		0,04	2,5	0,04	2,3	0,04	0,2
	27	23 4,14	28,0	24 19,80	34,5	25 58,76	61,7
		0,08	2,6	0,07	2,4	0,09	0,4
Noviembre	6	4,22	25,4	19,87	32,1	58,85	62,1
		0,14	2,8	0,13	2,5	0,14	0,7
	16	4,36	22,6	20,00	29,6	58,99	62,8
		0,19	2,8	0,18	2,7	0,19	0,9
	26	4,55	19,8	20,18	26,9	59,18	63,7
		0,23	2,9	0,22	2,7	0,24	1,2
Diciembre	6	4,78	16,9	20,40	24,2	59,42	64,9
		0,27	2,8	0,26	2,7	0,27	1,4
	16	5,05	14,1	20,66	21,5	59,69	66,3
		0,30	2,7	0,30	2,6	0,30	1,6
	26	5,35	11,4	20,96	18,9	59,99	67,9
		0,33	2,5	0,31	2,5	0,32	1,7
	36	5,68	8,9	21,27	16,4	60,31	69,6

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		f BOOTIS.				ϱ BOOTIS.				γ BOOTIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° '		h m		° '		h m		° '	
		14 22		+19 38		14 27		+30 46		14 28		+38 43	
		s	s	"	"	s	s	"	"	s	s	"	"
Enero	0	1,14	0,32	73,1	2,3	42,89	0,34	74,1	2,3	13,75	0,35	19,7	2,3
	10	1,46	0,32	70,8	2,0	43,23	0,34	71,8	2,0	14,10	0,37	17,4	2,0
	20	1,78	0,32	68,8	1,6	43,57	0,34	69,8	1,6	14,47	0,37	15,4	1,5
	30	2,10		67,2		43,91		68,2		14,84		13,9	
			0,31		1,2		0,33		1,0		0,35		0,9
Febrero	9	2,41	0,30	66,0	0,8	44,24	0,32	67,2	0,5	15,19	0,34	13,0	0,3
	19	2,71	0,26	65,2	0,3	44,56	0,29	66,7	0,0	15,53	0,32	12,7	0,3
Marzo	1	2,97	0,24	64,9	0,1	44,85	0,25	66,7	0,5	15,85	0,28	13,0	0,8
	11	3,21		65,0		45,10		67,2		16,13		13,8	
			0,20		0,5		0,22		1,0		0,23		1,3
	21	3,41	0,17	65,5	0,9	45,32	0,19	68,2	1,4	16,36	0,20	15,1	1,7
	31	3,58	0,13	66,4	1,2	45,51	0,15	69,6	1,8	16 56	0,16	16,8	2,1
Abril	10	3,71	0,10	67,6	1,5	45,66	0,10	71,4	2,0	16,72	0,10	18,9	2,3
	20	3,81		69,1		45,76		73,4		16,82		21,2	
			0,07		1,6		0,07		2,1		0,07		2,5
	30	3,88	0,04	70,7	1,7	45,83	0,03	75,5	2,2	16,89	0,02	23,7	2,5
Mayo	10	3,92	0,01	72,4	1,7	45,86	0,00	77,7	2,2	16,91	0,01	26,2	2,5
	20	3,93	0,02	74,1	1,7	45,86	0,03	79,9	2,1	16,90	0,04	28,7	2,4
	30	3,91		75,8		45,83		82,0		16,86		31,1	
			0,05		1,6		0,06		2,0		0,09		2,1
Junio	9	3,86	0,07	77,4	1,4	45,77	0,09	84,0	1,8	16,77	0,11	33,2	1,9
	19	3,79	0,09	78,8	1,3	45,68	0,11	85,8	1,5	16,66	0,14	35,1	1,6
	29	3,70	0,12	80,1	1,1	45,57	0,14	87,3	1,2	16,52	0,16	36,7	1,2
Julio	9	3,58		81,2		45,43		88,5		16,36		37,9	
			0,13		0,8		0,15		0,9		0,18		0,9
	19	3,45	0,15	82,0	0,6	45,28	0,17	89,4	0,5	16,18	0,20	38,8	0,5
	29	3,30	0,15	82,6	0,3	45,11	0,18	89,9	0,2	15,98	0,20	39,3	0,1
Agosto	8	3,15	0,15	82,9	0,0	44,93	0,18	90,1	0,2	15,78	0,21	39,4	0,4
	18	3,00		82,9		44,75		89,9		15,57		39,0	
			0,16		0,3		0,18		0,6		0,21		0,8
	28	2,84	0,14	82,6	0,6	44,57	0,17	89,3	1,0	15,36	0,19	38,2	1,2
Septiembre	7	2,70	0,13	82,0	1,0	44,40	0,15	88,3	1,3	15,17	0,17	37,0	1,6
	17	2,57	0,10	81,0	1,2	44,25	0,12	87,0	1,6	15,00	0,14	35,4	2,0
	27	2,47		79,8		44,13		85,4		14,86		33,4	
			0,07		1,5		0,09		2,0		0,11		2,3
Octubre	7	2,40	0,03	78,3	1,7	44,04	0,05	83,4	2,3	14,75	0,06	31,1	2,6
	17	2,37	0,02	76,6	2,1	43,99	0,00	81,1	2,6	14,69	0,02	28,5	2,9
	27	2,39 2,39	0,07	74,5 74,2	2,2	43,99	0,06	78,5	3,1	14,67	0,06	25,6	3,5
Noviembre	6	2,46		72,0		28 44,05		75,4		28 14,73		22,1	
			0,12		2,5		0,11		3,0		0,11		3,3
	16	2,58	0,17	69,5	2,6	44,16	0,16	72,4	3,1	14,84	0,16	18,8	3,3
	26	2,75	0,21	66,9	2,7	44,32	0,21	69,3	3,1	15,00	0,22	15,5	3,3
Diciembre	6	2,96	0,25	64,2	2,7	44,53	0,26	66,2	3,0	15,22	0,27	12,2	3,1
	16	3,21		61,5		44,79		63,2		15,49		9,1	
			0,29		2,6		0,30		2,8		0,31		3,0
	26	3,50	0,32	58,9	2,4	45,09	0,32	60,4	2,6	15,80	0,35	6,1	2,7
	36	3,82		56,5		45,41		57,8		16,15		3,4	

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η CENTAURI.				α² CENTAURI.				α LUPI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 14 29		° ′ —41 44		h m 14 33		° ′ —60 26		h m 14 35		° ′ —46 58	
		s	s	"	"	s	s	"	"	s	s	"	"
Enero	0	27,50	0,40	8,5	0,8	7,54	0,54	14,7	0,2	35,55	0,43	31,1	0,6
	10	27,90	0,41	9,3	1,2	8,08	0,55	14,9	0,7	35,98	0,43	31,7	1,0
	20	28,31	0,40	10,5	1,5	8,63	0,55	15,6	1,1	36,41	0,43	32,7	1,3
	30	28,71	0,38	12,0	1,7	9,18	0,54	16,7	1,5	36,84	0,42	34,0	1,7
Febrero	9	29,09	0,36	13,7	1,9	9,72	0,51	18,2	1,9	37,26	0,40	35,7	1,8
	19	29,45	0,34	15,6	2,0	10,23	0,47	20,1	2,1	37,66	0,36	37,5	2,1
Marzo	1	29,79	0,30	17,6	2,1	10,70	0,43	22,2	2,4	38,02	0,33	39,6	2,1
	11	30,09	0,26	19,7	2,1	11,13	0,37	24,6	2,6	38,35	0,30	41,7	2,3
	21	30,35	0,23	21,8	2,1	11,50	0,31	27,2	2,8	38,65	0,25	44,0	2,3
	31	30,58	0,19	23,9	2,1	11,81	0,26	30,0	2,8	38,90	0,21	46,3	2,3
Abril	10	30,77	0,15	26,0	2,0	12,07	0,20	32,8	2,7	39,11	0,17	48,6	2,2
	20	30,92	0,11	28,0	1,9	12,27	0,14	35,5	2,8	39,28	0,13	50,8	2,2
	30	31,03	0,07	29,9	1,8	12,41	0,08	38,3	2,7	39,41	0,08	53,0	2,0
Mayo	10	31,10	0,04	31,7	1,6	12,49	0,02	41,0	2,5	39,49	0,05	55,0	1,9
	20	31,14	0,00	33,3	1,4	12,51	0,04	43,5	2,3	39,54	0,00	56,9	1,7
	30	31,14	0,04	34,7	1,2	12,47	0,11	45,8	2,0	39,54	0,04	58,6	1,5
Junio	9	31,10	0,07	35,9	1,0	12,36	0,16	47,8	1,8	39,50	0,09	60,1	1,2
	19	31,03	0,10	36,9	0,8	12,20	0,22	49,6	1,4	39,41	0,12	61,3	0,9
	29	30,93	0,14	37,7	0,4	11,98	0,26	51,0	1,1	39,29	0,16	62,2	0,7
Julio	9	30,79	0,17	38,1	0,1	11,72	0,30	52,1	0,6	39,13	0,19	62,9	0,3
	19	30,62	0,19	38,2	0,1	11,42	0,34	52,7	0,2	38,94	0,21	63,2	0,0
	29	30,43	0,21	38,1	0,5	11,08	0,36	52,9	0,2	38,73	0,22	63,2	0,4
Agosto	8	30,22	0,21	37,6	0,7	10,72	0,36	52,7	0,6	38,51	0,23	62,8	0,6
	18	30,01	0,21	36,9	1,0	10,36	0,36	52,1	1,1	38,28	0,24	62,2	1,0
	28	29,80	0,20	35,9	1,2	10,00	0,33	51,0	1,5	38,04	0,22	61,2	1,2
Septiembre	7	29,60	0,17	34,7	1,4	9,67	0,30	49,5	1,8	37,82	0,20	60,0	1,5
	17	29,43	0,13	33,3	1,6	9,37	0,24	47,7	2,1	37,62	0,16	58,5	1,7
	27	29,30	0,08	31,7	1,6	9,13	0,18	45,6	2,3	37,46	0,11	56,8	1,8
Octubre	7	29,22	0,05	30,1	1,6	8,95	0,10	43,3	2,4	37,35	0,05	55,0	1,9
	17	29,17	0,02	28,5	1,6	8,85	0,00	40,9	2,4	37,30	0,01	53,1	1,8
	27	29,19	0,10	26,9	1,4	8,85	0,10	38,5	2,6	37,31	0,10	51,3	1,7
Noviembre	6	29 29,29	0,16	25,5	1,1	30 8,95	0,19	35,9	2,1	30 37,41	0,16	49,6	1,5
	16	29,45	0,22	24,4	0,8	9,14	0,28	33,8	1,8	37,57	0,22	48,1	1,0
	26	29,67	0,28	23,6	0,5	9,42	0,36	32,0	1,4	37,79	0,29	47,1	0,8
Diciembre	6	29,95	0,32	23,1	0,0	9,78	0,43	30,6	1,0	38,08	0,34	46,3	0,4
	16	30,27	0,36	23,1	0,3	10,21	0,49	29,6	0,5	38,42	0,39	45,9	0,0
	26	30,63	0,39	23,4	0,6	10,70	0,53	29,1	0,1	38,81	0,42	45,9	0,4
	36	31,02		24,0		11,23		29,0		39,23		46,3	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ BOOTIS.		μ VIRGINIS.		ε^2 BOOTIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		$14^{h}\ 36^{m}$	$+14^{\circ}\ 7'$	$14^{h}\ 38^{m}$	$-5^{\circ}\ 14'$	$14^{h}\ 40^{m}$	$+27^{\circ}\ 28'$
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	35,63	69,7	2,21	35,9	49,01	26,1
		0,31	2,3	0,31	1,9	0,32	2,3
	10	35,94	67,4	2,52	37,8	49,33	23,8
		0,31	2,0	0,32	1,8	0,33	2,1
	20	36,25	65,4	2,84	39,6	49,66	21,7
		0,31	1,7	0,31	1,7	0,34	1,7
	30	36,56	63,7	3,15	41,3	50,00	20,0
		0,32	1,3	0,30	1,6	0,32	1,2
Febrero	9	36,88	62,4	3,45	42,9	50,32	18,8
		0,29	1,0	0,29	1,4	0,31	0,7
	19	37,17	61,4	3,74	44,3	50,63	18,1
		0,27	0,6	0,27	1,1	0,29	0,2
Marzo	1	37,44	60,8	4,01	45,4	50,92	17,9
		0,24	0,1	0,24	0,9	0,26	0,4
	11	37,68	60,7	4,25	46,3	51,18	18,3
		0,21	0,3	0,21	0,7	0,22	0,8
	21	37,89	61,0	4,46	47,0	51,40	19,1
		0,18	0,6	0,19	0,3	0,20	1,2
	31	38,07	61,6	4,65	47,3	51,60	20,3
		0,15	0,9	0,15	0,2	0,16	1,6
Abril	10	38,22	62,5	4,80	47,5	51,76	21,9
		0,12	1,1	0,12	0,1	0,12	1,8
	20	38,34	63,6	4,92	47,4	51,88	23,7
		0,08	1,4	0,09	0,2	0,08	2,0
	30	38,42	65,0	5,01	47,2	51,96	25,7
		0,05	1,4	0,07	0,4	0,05	2,1
Mayo	10	38,47	66,4	5,08	46,8	52,01	27,8
		0,03	1,5	0,04	0,5	0,02	2,1
	20	38,50	67,9	5,12	46,3	52,03	29,9
		0,00	1,6	0,01	0,5	0,02	2,1
	30	38,50	69,5	5,13	45,8	52,01	32,0
		0,03	1,4	0,02	0,6	0,04	1,9
Junio	9	38,47	70,9	5,11	45,2	51,97	33,9
		0,05	1,4	0,04	0,7	0,07	1,8
	19	38,42	72,3	5,07	44,5	51,90	35,7
		0,08	1,2	0,06	0,6	0,10	1,6
	29	38,34	73,5	5,01	43,9	51,80	37,3
		0,10	1,1	0,09	0,6	0,13	1,2
Julio	9	38,24	74,6	4,92	43,3	51,67	38,5
		0,12	0,8	0,11	0,6	0,14	1,0
	19	38,12	75,4	4,81	42,7	51,53	39,5
		0,14	0,6	0,12	0,5	0,16	0,6
	29	37,98	76,0	4,69	42,2	51,37	40,1
		0,15	0,5	0,14	0,5	0,17	0,3
Agosto	8	37,83	76,5	4,55	41,7	51,20	40,4
		0,15	0,1	0,15	0,5	0,18	0,0
	18	37,68	76,6	4,40	41,2	51,02	40,4
		0,15	0,1	0,14	0,3	0,18	0,4
	28	37,53	76,5	4,26	40,9	50,84	40,0
		0,15	0,3	0,14	0,3	0,17	0,8
Septiembre	7	37,38	76,2	4,12	40,6	50,67	39,2
		0,13	0,7	0,13	0,1	0,15	1,1
	17	37,25	75,5	3,99	40,5	50,52	38,1
		0,11	0,9	0,10	0,0	0,13	1,5
	27	37,14	74,6	3,89	40,5	50,39	36,6
		0,08	1,2	0,06	0,2	0,10	1,8
Octubre	7	37,06	73,4	3,83	40,7	50,29	34,8
		0,04	1,4	0,04	0,4	0,06	2,1
	17	37,02	72,0	3,79	41,1	50,23	32,7
		0,00	1,7	0,01	0,6	0,01	2,4
	27	37,02	70,3	3,80	41,7	50,22	30,3
		0,06	2,2	0,07	0,9	0,05	2,8
Noviembre	6	31 37,08	68,1	31 3,87	42,6	1 50,27	27,5
		0,11	2,2	0,11	1,1	0,09	2,9
	16	37,19	65,9	3,98	43,7	50,36	24,6
		0,16	2,4	0,16	1,4	0,15	2,9
	26	37,35	63,5	4,14	45,1	50,51	21,7
		0,20	2,4	0,21	1,5	0,20	3,0
Diciembre	6	37,55	61,1	4,35	46,6	50,71	18,7
		0,24	2,5	0,25	1,7	0,24	3,0
	16	37,79	58,6	4,60	48,3	50,95	15,7
		0,28	2,5	0,28	1,8	0,28	2,8
	26	38,07	56,1	4,88	50,1	51,23	12,9
		0,30	2,4	0,31	1,9	0,31	2,6
	36	38,37	53,7	5,19	52,0	51,54	10,3

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		109 VIRGINIS.		8 LIBRÆ.		α LIBRÆ.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 14 41	° ′ + 2 17	h m 14 45	° ′ —15 35	h m 14 45	° ′ —15 38
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	25,71 s	40,1 ″	24,88 s	57,9 ″	36,32 s	39,2 ″
		0,30	2,1	0,32	1,6	0,32	1,5
	10	26,01	38,0	25,20	59,5	36,64	40,7
		0,31	1,9	0,32	1,6	0,32	1,6
	20	26,32	36,1	25,52	61,1	36,96	42,3
		0,31	1,7	0,32	1,6	0,32	1,7
	30	26,63	34,4	25,84	62,7	37,28	44,0
		0,31	1,5	0,32	1,6	0,32	1,6
Febrero	9	26,94	32,9	26,16	64,3	37,60	45,6
		0,29	1,2	0,30	1,5	0,30	1,5
	19	27,23	31,7	26,46	65,8	37,90	47,1
		0,26	0,9	0,27	1,4	0,27	1,3
Marzo	1	27,49	30,8	26,73	67,2	38,17	48,4
		0,24	0,6	0,25	1,2	0,25	1,2
	11	27,73	30,2	26,98	68,4	38,42	49,6
		0,21	0,3	0,23	1,1	0,23	1,1
	21	27,94	29,9	27,21	69,5	38,65	50,7
		0,19	0,0	0,20	0,8	0,20	0,9
	31	28,13	29,9	27,41	70,3	38,85	51,6
		0,15	0,3	0,17	0,7	0,16	0,7
Abril	10	28,28	30,2	27,58	71,0	39,01	52,3
		0,12	0,5	0,13	0,5	0,14	0,5
	20	28,40	30,7	27,71	71,5	39,15	52,8
		0,09	0,7	0,10	0,4	0,11	0,3
	30	28,49	31,4	27,81	71,9	39,26	53,1
		0,07	0,8	0,08	0,2	0,07	0,3
Mayo	10	28,56	32,2	27,89	72,1	39,33	53,4
		0,04	0,9	0,05	0,1	0,05	0,1
	20	28,60	33,1	27,94	72,2	39,38	53,5
		0,01	1,0	0,02	0,0	0,03	0,0
	30	28,61	34,1	27,96	72,2	39,41	53,5
		0,02	0,9	0,00	0,1	0,01	0,1
Junio	9	28,59	35,0	27,96	72,1	39,40	53,4
		0,04	1,0	0,04	0,2	0,04	0,2
	19	28,55	36,0	27,92	71,9	39,36	53,2
		0,07	0,9	0,06	0,2	0,06	0,2
	29	28,48	36,9	27,86	71,7	39,30	53,0
		0,09	0,8	0,09	0,3	0,08	0,3
Julio	9	28,39	37,7	27,77	71,4	39,22	52,7
		0,11	0,7	0,11	0,4	0,11	0,4
	19	28,28	38,4	27,66	71,0	39,11	52,3
		0,12	0,6	0,13	0,5	0,13	0,5
	29	28,16	39,0	27,53	70,5	38,98	51,8
		0,14	0,5	0,14	0,5	0,15	0,5
Agosto	8	28,02	39,5	27,39	70,0	38,83	51,3
		0,15	0,4	0,15	0,5	0,15	0,5
	18	27,87	39,9	27,24	69,5	38,68	50,8
		0,15	0,2	0,16	0,5	0,16	0,5
	28	27,72	40,1	27,08	69,0	38,52	50,3
		0,14	0,0	0,15	0,5	0,15	0,6
Septiembre	7	27,58	40,1	26,93	68,5	38,37	49,7
		0,13	0,2	0,13	0,5	0,13	0,5
	17	27,45	39,9	26,80	68,0	38,24	49,2
		0,10	0,3	0,11	0,5	0,11	0,4
	27	27,35	39,6	26,69	67,5	38,13	48,8
		0,08	0,6	0,08	0,3	0,08	0,4
Octubre	7	27,27	39,0	26,61	67,2	38,05	48,4
		0,04	0,8	0,04	0,2	0,04	0,2
	17	27,23	38,2	26,57	67,0	38,01	48,2
		0,01	1,0	0,00	0,1	0,00	0,0
	27	27,24	37,2	26,57	66,9	38,01	48,2
		0,06	1,5	0,07	0,3	0,07	0,2
Noviembre	6	[1] 27,30	35,7	[2] 26,64	67,2	[2] 38,08	48,4
		0,10	1,5	0,12	0,4	0,11	0,5
	16	27,40	34,2	26,76	67,6	38,19	48,9
		0,16	1,7	0,16	0,7	0,16	0,6
	26	27,56	32,5	26,92	68,3	38,35	49,5
		0,20	1,9	0,20	0,9	0,21	0,9
Diciembre	6	27,76	30,6	27,12	69,2	38,56	50,4
		0,24	2,0	0,25	1,1	0,26	1,2
	16	28,00	28,6	27,37	70,3	38,82	51,6
		0,27	2,1	0,29	1,4	0,29	1,3
	26	28,27	26,5	27,66	71,7	39,11	52,9
		0,30	2,1	0,32	1,5	0,31	1,5
	36	28,57	24,4	27,98	73,2	39,42	54,4

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β URSÆ MINORIS.		β LUPI.		δ LIBRÆ.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 14 50	° ′ +74 32	h m 14 52	° ′ —42 44	h m 14 55	° ′ — 8 8
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	54,12 s	28,4 ″	17,26 s	47,6 ″	52,67 s	23,2 ″
		0,77	2,3	0,39	0,6	0,30	1,8
	10	54,89	26,1	17,65	48,2	52,97	25,0
		0,84	1,8	0,41	0,9	0,31	1,7
	20	55,73	24,3	18,06	49,1	53,28	26,7
		0,89	1,2	0,41	1,2	0,31	1,6
	30	56,62	23,1	18,47	50,3	53,59	28,3
		0,90	0,4	0,40	1,5	0,31	1,6
Febrero	9	57,52	22,7	18,87	51,8	53,90	29,9
		0,87	0,2	0,37	1,6	0,30	1,3
	19	58,39	22,9	19,24	53,4	54,20	31,2
		0,82	0,9	0,36	1,8	0,28	1,2
Marzo	1	59,21	23,8	19,60	55,2	54,48	32,4
		0,75	1,5	0,33	1,9	0,25	0,9
	11	59,96	25,3	19,93	57,1	54,73	33,3
		0,65	2,1	0,30	2,0	0,22	0,7
	21	60,61	27,4	20,23	59,1	54,95	34,0
		0,53	2,4	0,25	2,0	0,20	0,5
	31	61,14	29,8	20,48	61,1	55,15	34,5
		0,40	2,9	0,22	2,0	0,18	0,3
Abril	10	61,54	32,7	20,70	63,1	55,33	34,8
		0,26	3,1	0,19	2,0	0,14	0,0
	20	61,80	35,8	20,89	65,1	55,47	34,8
		0,12	3,2	0,14	1,9	0,11	0,1
	30	61,92	39,0	21,03	67,0	55,58	34,7
		0,03	3,1	0,10	1,8	0,08	0,2
Mayo	10	61,89	42,1	21,13	68,8	55,66	34,5
		0,16	3,1	0,07	1,7	0,06	0,4
	20	61,73	45,2	21,20	70,5	55,72	34,1
		0,29	2,9	0,02	1,5	0,03	0,4
	30	61,44	48,1	21,22	72,0	55,75	33,7
		0,40	2,6	0,01	1,3	0,00	0,5
Junio	9	61,04	50,7	21,21	73,3	55,75	33,2
		0,51	2,2	0,05	1,1	0,03	0,5
	19	60,53	52,9	21,16	74,4	55,72	32,7
		0,59	1,7	0,09	0,9	0,05	0,5
	29	59,94	54,6	21,07	75,3	55,67	32,2
		0,67	1,3	0,14	0,6	0,08	0,6
Julio	9	59,27	55,9	20,93	75,9	55,59	31,6
		0,72	0,8	0,16	0,4	0,11	0,5
	19	58,55	56,7	20,77	76,3	55,48	31,1
		0,76	0,3	0,17	0,1	0,12	0,5
	29	57,79	57,0	20,60	76,4	55,36	30,6
		0,78	0,3	0,21	0,3	0,14	0,5
Agosto	8	57,01	56,7	20,39	76,1	55,22	30,1
		0,78	0,8	0,22	0,5	0,15	0,5
	18	56,23	55,9	20,17	75,6	55,07	29,6
		0,76	1,3	0,22	0,8	0,15	0,4
	28	55,47	54,6	19,95	74,8	54,92	29,2
		0,73	1,8	0,21	1,1	0,15	0,3
Septiembre	7	54,74	52,8	19,74	73,7	54,77	28,9
		0,67	2,3	0,20	1,3	0,14	0,2
	17	54,07	50,5	19,54	72,4	54,63	28,7
		0,59	2,7	0,16	1,4	0,12	0,1
	27	53,48	47,8	19,38	71,0	54,51	28,6
		0,51	3,0	0,12	1,6	0,08	0,0
Octubre	7	52,97	44,8	19,26	69,4	54,43	28,6
		0,39	3,4	0,06	1,6	0,05	0,2
	17	52,58	41,4	19,20	67,8	54,38	28,8
		0,27	3,6	0,00	1,5	0,01	0,4
	27	52,31	37,8	19,20	66,3	54,37	29,2
		0,13	4,2	0,06	1,6	0,05	0,7
Noviembre	6	3 52,18	33,6	4 19,26	64,7	4 54,42	29,9
		0,04	3,9	0,13	1,2	0,11	0,9
	16	52,22	29,7	19,39	63,5	54,53	30,8
		0,18	3,8	0,19	1,0	0,14	1,1
	26	52,40	25,9	19,58	62,5	54,67	31,9
		0,33	3,7	0,26	0,6	0,19	1,3
Diciembre	6	52,73	22,2	19,84	61,9	54,86	33,2
		0,48	3,4	0,31	0,3	0,24	1,5
	16	53,21	18,8	20,15	61,6	55,10	34,7
		0,61	3,1	0,35	0,0	0,27	1,6
	26	53,82	15,7	20,50	61,6	55,37	36,3
		0,73	2,7	0,38	0,4	0,29	1,7
	36	54,55	13,0	20,88	62,0	55,66	38,0

1905.

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β BOOTIS.				ψ BOOTIS.				ι LIBRÆ.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 14 58		° ′ +40 45		h m 15 0		° ′ +27 18		h m 15 6		° ′ —19 25	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	20,43		50,0		21,12		63,1		47,18		45,1	
	10	20,77	0,34	47,4	2,6	21,43	0,31	60,6	2,5	47,50	0,32	46,4	1,3
	20	21,13	0,36	45,2	2,2	21,75	0,32	58,5	2,1	47,82	0,32	47,8	1,4
	30	21,50	0,37	43,5	1,7	22,08	0,33	56,7	1,8	48,15	0,33	49,2	1,4
Febrero	9	21,87	0,37	42,4	1,1	22,41	0,33	55,3	1,4	48,48	0,33	50,7	1,5
	19	22,22	0,35	41,9	0,5	22,73	0,32	54,5	0,8	48,79	0,31	52,1	1,4
Marzo	1	22,55	0,33	41,9	0,0	23,03	0,30	54,3	0,2	49,08	0,29	53,5	1,4
	11	22,86	0,31	42,6	0,7	23,30	0,27	54,5	0,2	49,35	0,27	54,7	1,2
	21	23,13	0,27	43,8	1,2	23,54	0,24	55,2	0,7	49,59	0,24	55,8	1,1
	31	23,36	0,23	45,4	1,6	23,75	0,21	56,3	1,1	49,81	0,22	56,8	1,0
Abril	10	23,55	0,19	47,5	2,1	23,92	0,17	57,9	1,6	50,01	0,20	57,6	0,8
	20	23,70	0,15	49,8	2,3	24,06	0,14	59,7	1,8	50,17	0,16	58,3	0,7
	30	23,80	0,10	52,4	2,6	24,16	0,10	61,7	2,0	50,30	0,13	58,8	0,5
Mayo	10	23,86	0,06	55,0	2,6	24,23	0,07	63,8	2,1	50,40	0,10	59,2	0,4
	20	23,88	0,02	57,7	2,7	24,27	0,04	66,0	2,2	50,47	0,07	59,5	0,3
	30	23,86	0,02	60,3	2,6	24,28	0,01	68,1	2,1	50,52	0,05	59,7	0,2
Junio	9	23,80	0,06	62,6	2,3	24,25	0,03	70,2	2,1	50,54	0,02	59,8	0,1
	19	23,70	0,10	64,8	2,2	24,19	0,06	72,1	1,9	50,51	0,03	59,8	0,0
	29	23,57	0,13	66,7	1,9	24,10	0,09	73,7	1,6	50,46	0,05	59,8	0,0
Julio	9	23,41	0,16	68,2	1,5	23,99	0,11	75,1	1,4	50,38	0,08	59,6	0,2
	19	23,23	0,18	69,4	1,2	23,85	0,14	76,2	1,1	50,28	0,10	59,4	0,2
	29	23,02	0,21	70,1	0,7	23,69	0,16	77,0	0,8	50,15	0,13	59,1	0,3
Agosto	8	22,80	0,22	70,4	0,3	23,52	0,17	77,5	0,5	50,00	0,15	58,7	0,4
	18	22,58	0,22	70,3	0,1	23,34	0,18	77,6	0,1	49,84	0,16	58,2	0,5
	28	22,35	0,23	69,7	0,6	23,15	0,19	77,3	0,3	49,68	0,16	57,7	0,5
Septiembre	7	22,13	0,22	68,7	1,0	22,97	0,18	76,7	0,6	49,52	0,16	57,2	0,5
	17	21,92	0,21	67,3	1,4	22,80	0,17	75,7	1,0	49,37	0,15	56,6	0,6
	27	21,74	0,18	65,5	1,8	22,65	0,15	74,3	1,4	49,24	0,13	56,0	0,6
Octubre	7	21,59	0,15	63,2	2,3	22,54	0,11	72,6	1,7	49,14	0,10	55,5	0,5
	17	21,49	0,10	60,7	2,5	22,46	0,08	70,6	2,0	49,08	0,06	55,1	0,4
	27	21,43	0,06	57,8	2,9	22,42	0,04	68,3	2,3	49,06	0,02	54,9	0,2
Noviembre	6	5 21,44	0,01	54,3	3,5	22,44 22,45	0,02	65,7 65,4	2,6	49,10	0,04	54,8	0,1
	16	21,51	0,07	51,0	3,3	22,51	0,06	62,6	2,8	49,21	7 0,11	55,0	0,2
	26	21,64	0,13	47,6	3,4	22,64	0,13	59,7	2,9	49,36	0,15	55,3	0,3
Diciembre	6	21,82	0,18	44,2	3,4	22,82	0,18	56,7	3,0	49,54	0,18	55,9	0,6
	16	22,06	0,24	40,9	3,3	23,04	0,22	53,7	3,0	49,78	0,24	56,8	0,9
	26	22,34	0,28	37,7	3,2	23,31	0,27	50,8	2,9	50,06	0,28	57,9	1,1
	36	22,67	0,33	34,8	2,9	23,61	0,30	48,1	2,7	50,37	0,31	59,1	1,2

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ TRIANGULI AUST.				β LIBRÆ.				83 G. LUPI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 15 10		° ′ −68 19		h m 15 11		° ′ — 9 1		h m 15 15		° ′ —40 17	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	0,06	0,68	22,0	0,5	52,51	0,29	48,3	1,7	6,91	0,37	56,1	0,4
	10	0,74	0,72	21,5	0,1	52,80	0,31	50,0	1,6	7,28	0,39	56,5	0,8
	20	1,46	0,74	21,4	0,5	53,11	0,31	51,6	1,6	7,67	0,39	57,3	1,0
	30	2,20	0,73	21,9	0,9	53,42	0,31	53,2	1,5	8,06	0,39	58,3	1,2
Febrero	9	2,93	0,72	22,8	1,3	53,73	0,30	54,7	1,3	8,45	0,38	59,5	1,4
	19	3,65	0,68	24,1	1,7	54,03	0,29	56,0	1,1	8,83	0,36	60,9	1,6
Marzo	1	4,33	0,63	25,8	2,1	54,32	0,26	57,1	1,0	9,19	0,33	62,5	1,6
	11	4,96	0,58	27,9	2,3	54,58	0,24	58,1	0,7	9,52	0,31	64,1	1,7
	21	5,54	0,51	30,2	2,6	54,82	0,21	58,8	0,5	9,83	0,27	65,8	1,8
	31	6,05	0,45	32,8	2,8	55,03	0,18	59,3	0,2	10,10	0,24	67,6	1,8
Abril	10	6,50	0,37	35,6	2,8	55,21	0,16	59,5	0,1	10,34	0,21	69,4	1,7
	20	6,87	0,28	38,4	3,0	55,37	0,12	59,6	0,1	10,55	0,17	71,1	1,6
	30	7,15	0,21	41,4	2,9	55,49	0,10	59,5	0,2	10,72	0,13	72,7	1,6
Mayo	10	7,36	0,12	44,3	2,8	55,59	0,08	59,3	0,4	10,85	0,09	74,3	1,5
	20	7,48	0,03	47,1	2,8	55,67	0,04	58,9	0,4	10,94	0,06	75,8	1,4
	30	7,51	0,06	49,9	2,5	55,71	0,02	58,5	0,4	11,00	0,01	77,2	1,2
Junio	9	7,45	0,14	52,4	2,3	55,73	0,02	58,1	0,5	11,01	0,02	78,4	1,1
	19	7,31	0,23	54,7	2,1	55,71	0,04	57,6	0,5	10,99	0,06	79,5	0,9
	29	7,08	0,31	56,8	1,6	55,67	0,07	57,1	0,5	10,93	0,10	80,4	0,7
Julio	9	6,77	0,37	58,4	1,3	55,60	0,10	56,6	0,5	10,83	0,14	81,1	0,4
	19	6,40	0,42	59,7	0,8	55,50	0,12	56,1	0,5	10,69	0,17	81,5	0,2
	29	5,98	0,47	60,5	0,4	55,38	0,14	55,6	0,5	10,52	0,19	81,7	0,1
Agosto	8	5,51	0,50	60,9	0,2	55,24	0,15	55,1	0,4	10,33	0,21	81,6	0,3
	18	5,01	0,50	60,7	0,6	55,09	0,16	54,7	0,4	10,12	0,22	81,3	0,6
	28	4,51	0,49	60,1	1,1	54,93	0,15	54,3	0,3	9,90	0,21	80,7	0,8
Septiembre	7	4,02	0,45	59,0	1,5	54,78	0,15	54,0	0,3	9,69	0,20	79,9	1,1
	17	3,57	0,38	57,5	1,9	54,63	0,13	53,7	0,1	9,49	0,17	78,8	1,2
	27	3,19	0,31	55,6	2,2	54,50	0,10	53,6	0,0	9,32	0,13	77,6	1,4
Octubre	7	2,88	0,21	53,4	2,4	54,40	0,06	53,6	0,2	9,19	0,09	76,2	1,4
	17	2,67	0,11	51,0	2,6	54,34	0,02	53,8	0,3	9,10	0,04	74,8	1,4
	27	2,56	0,02	48,4	2,6	54,32	0,02	54,1	0,5	9,06	0,03	73,4	1,3
Noviembre	6	2,58	8 0,17	45,8	2,8	54,34	8 0,09	54,6	0,9	9,09	9 0,11	72,1	1,2
	16	2,75	0,28	43,0	2,3	54,43	0,14	55,5	1,0	9,20	0,17	70,9	0,9
	26	3,03	0,40	40,7	2,0	54,57	0,18	56,5	1,2	9,37	0,22	70,0	0,7
Diciembre	6	3,43	0,50	38,7	1,7	54,75	0,22	57,7	1,4	9,59	0,28	69,3	0,4
	16	3,93	0,59	37,0	1,3	54,97	0,26	59,1	1,5	9,87	0,32	68,9	0,0
	26	4,52	0,66	35,7	0,7	55,23	0,29	60,6	1,7	10,19	0,36	68,9	0,3
	36	5,18		35,0		55,52		62,3		10,55		69,2	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η CORONÆ BOR.		β CORONÆ BOR.		113 G. LUPI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 15 19	° ′ +30 37	h m 15 23	° ′ +29 25	h m 15 28	° ′ −40 50
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	15,29	49,1	53,24	58,1	47,13	35,0
		0,30	2,6	0,30	2,6	0,37	0,3
	10	15,59	46,5	53,54	55,5	47,50	35,3
		0,32	2,3	0,32	2,3	0,38	0,6
	20	15,91	44,2	53,86	53,2	47,88	35,9
		0,33	1,9	0,33	1,9	0,40	0,8
	30	16,24	42,3	54,19	51,3	48,28	36,7
		0,34	1,4	0,32	1,5	0,39	1,1
Febrero	9	16,58	40,9	54,51	49,8	48,67	37,8
		0,32	0,9	0,32	0,9	0,39	1,3
	19	16,90	40,0	54,83	48,9	49,06	39,1
		0,31	0,3	0,32	0,4	0,37	1,4
Marzo	1	17,21	39,7	55,15	48,5	49,43	40,5
		0,29	0,2	0,29	0,2	0,34	1,6
	11	17,50	39,9	55,44	48,7	49,77	42,1
		0,26	0,7	0,26	0,7	0,32	1,6
	21	17,76	40,6	55,70	49,4	50,09	43,7
		0,23	1,2	0,22	1,1	0,29	1,6
	31	17,99	41,8	55,92	50,5	50,38	45,3
		0,20	1,6	0,20	1,6	0,25	1,7
Abril	10	18,19	43,4	56,12	52,1	50,63	47,0
		0,16	1,9	0,17	1,8	0,23	1,7
	20	18,35	45,3	56,29	53,9	50,86	48,7
		0,12	2,2	0,13	2,1	0,19	1,6
	30	18,47	47,5	56,42	56,0	51,05	50,3
		0,09	2,3	0,09	2,3	0,15	1,6
Mayo	10	18,56	49,8	56,51	58,3	51,20	51,9
		0,05	2,3	0,06	2,3	0,11	1,5
	20	18,61	52,1	56,57	60,6	51,31	53,4
		0,02	2,3	0,02	2,3	0,07	1,4
	30	18,63	54,4	56,59	62,9	51,38	54,8
		0,01	2,3	0,01	2,2	0,03	1,3
Junio	9	18,62	56,7	56,58	65,1	51,41	56,1
		0,05	2,1	0,04	2,1	0,01	1,1
	19	18,57	58,8	56,54	67,2	51,40	57,2
		0,09	1,8	0,08	1,9	0,05	1,0
	29	18,48	60,6	56,46	69,1	51,35	58,2
		0,11	1,6	0,11	1,6	0,09	0,8
Julio	9	18,37	62,2	56,35	70,7	51,26	59,0
		0,14	1,3	0,13	1,3	0,13	0,5
	19	18,23	63,5	56,22	72,0	51,13	59,5
		0,16	0,9	0,16	1,0	0,17	0,3
	29	18,07	64,4	56,06	73,0	50,96	59,8
		0,18	0,6	0,18	0,6	0,19	0,1
Agosto	8	17,89	65,0	55,88	73,6	50,77	59,9
		0,20	0,2	0,19	0,2	0,20	0,3
	18	17,69	65,2	55,69	73,8	50,57	59,6
		0,20	0,2	0,20	0,1	0,22	0,5
	28	17,49	65,0	55,49	73,7	50,35	59,1
		0,20	0,6	0,20	0,5	0,22	0,7
Septiembre	7	17,29	64,4	55,29	73,2	50,13	58,4
		0,18	1,0	0,19	0,9	0,21	0,9
	17	17,11	63,4	55,10	72,3	49,92	57,5
		0,17	1,3	0,17	1,2	0,18	1,2
	27	16,94	62,1	54,93	71,1	49,74	56,3
		0,14	1,7	0,14	1,7	0,15	1,3
Octubre	7	16,80	60,4	54,79	69,4	49,59	55,0
		0,11	2,1	0,11	2,0	0,11	1,3
	17	16,69	58,3	54,68	67,4	49,48	53,7
		0,06	2,4	0,06	2,3	0,05	1,4
	27	16,63	55,9	54,62	65,1	49,43	52,3
		0,01	2,6	0,01	2,6	0,01	1,4
Noviembre	6	16,62	53,3	54,61	62,5	49,44	50,9
		10 0,05	3,2	12 0,04	3,1	13 0,09	1,3
	16	16,67	50,1	54,65	59,4	49,53	49,6
		0,11	3,1	0,10	3,0	0,15	1,0
	26	16,78	47,0	54,75	56,4	49,68	48,6
		0,15	3,1	0,15	3,1	0,21	0,7
Diciembre	6	16,93	43,9	54,90	53,3	49,89	47,9
		0,21	3,1	0,20	3,0	0,27	0,5
	16	17,14	40,8	55,10	50,3	50,16	47,4
		0,26	3,0	0,24	3,0	0,31	0,2
	26	17,40	37,8	55,34	47,3	50,47	47,2
		0,29	2,9	0,29	2,9	0,35	0,2
	36	17,69	34,9	55,63	44,4	50,82	47,4

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α CORONÆ BOR.		ι SERPENTIS.		α SERPENTIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 15 30	° ′ +27 1	h m 15 37	° ′ +19 58	h m 15 39	° ′ + 6 43
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	38,44	63,2	17,46	35,8	33,97	32,7
		0,29	2,6	0,28	2,5	0,27	2,1
	10	38,73	60,6	17,74	33,3	34,24	30,6
		0,31	2,3	0,30	2,2	0,29	2,0
	20	39,04	58,3	18,04	31,1	34,53	28,6
		0,32	1,9	0,31	1,9	0,30	1,7
	30	39,36	56,4	18,35	29,2	34,83	26,9
		0,32	1,5	0,31	1,6	0,31	1,5
Febrero	9	39,68	54,9	18,66	27,6	35,14	25,4
		0,32	1,0	0,31	1,1	0,30	1,2
	19	40,00	53,9	18,97	26,5	35,44	24,2
		0,31	0,5	0,29	0,6	0,28	0,9
Marzo	1	40,31	53,4	19,26	25,9	35,72	23,3
		0,29	0,1	0,28	0,2	0,28	0,4
	11	40,60	53,5	19,54	25,7	36,00	22,9
		0,26	0,5	0,26	0,3	0,25	0,1
	21	40,86	54,0	19,80	26,0	36,25	22,8
		0,23	1,0	0,23	0,8	0,22	0,2
	31	41,09	55,0	20,03	26,8	36,47	23,0
		0,20	1,5	0,20	1,1	0,20	0,5
Abril	10	41,29	56,5	20,23	27,9	36,67	23,5
		0,17	1,7	0,18	1,4	0,18	0,8
	20	41,46	58,2	20,41	29,3	36,85	24,3
		0,14	2,0	0,14	1,7	0,15	1,1
	30	41,60	60,2	20,55	31,0	37,00	25,4
		0,10	2,2	0,10	1,9	0,11	1,1
Mayo	10	41,70	62,4	20,65	32,9	37,11	26,5
		0,07	2,2	0,08	1,9	0,09	1,3
	20	41,77	64,6	20,73	34,8	37,20	27,8
		0,03	2,2	0,05	2,0	0,06	1,4
	30	41,80	66,8	20,78	36,8	37,26	29,2
		0,00	2,2	0,02	1,9	0,03	1,3
Junio	9	41,80	69,0	20,80	38,7	37,29	30,5
		0,03	2,0	0,02	1,8	0,00	1,3
	19	41,77	71,0	20,78	40,5	37,29	31,8
		0,07	1,9	0,05	1,7	0,03	1,2
	29	41,70	72,9	20,73	42,2	37,26	33,0
		0,10	1,6	0,08	1,5	0,07	1,1
Julio	9	41,60	74,5	20,65	43,7	37,19	34,1
		0,12	1,3	0,11	1,2	0,09	1,0
	19	41,48	75,8	20,54	44,9	37,10	35,1
		0,15	1,0	0,13	1,0	0,11	0,8
	29	41,33	76,8	20,41	45,9	36,99	35,9
		0,17	0,7	0,16	0,7	0,14	0,6
Agosto	8	41,16	77,5	20,25	46,6	36,85	36,5
		0,19	0,3	0,17	0,4	0,15	0,4
	18	40,97	77,8	20,08	47,0	36,70	36,9
		0,19	0,1	0,18	0,1	0,17	0,2
	28	40,78	77,7	19,90	47,1	36,53	37,1
		0,20	0,4	0,18	0,2	0,17	0,1
Septiembre	7	40,58	77,3	19,72	46,9	36,36	37,2
		0,18	0,7	0,18	0,6	0,16	0,2
	17	40,40	76,6	19,54	46,3	36,20	37,0
		0,17	1,2	0,16	0,9	0,14	0,5
	27	40,23	75,4	19,38	45,4	36,06	36,5
		0,14	1,5	0,14	1,2	0,13	0,6
Octubre	7	40,09	73,9	19,24	44,2	35,93	35,9
		0,11	1,9	0,10	1,5	0,09	0,9
	17	39,98	72,0	19,14	42,7	35,84	35,0
		0,07	2,1	0,06	1,8	0,05	1,2
	27	39,91	69,9	19,08	40,9	35,79	33,8
		0,02	2,5	0,02	2,1	0,00	1,5
Noviembre	6	39,89	67,4	19,06	38,8	35,79	32,3
		13 0,04	3,0	15 0,04	2,6	15 0,04	1,7
	16	39,93	64,4	19,10	36,2	35,83	30,6
		0,09	2,9	0,09	2,6	0,09	1,9
	26	40,02	61,5	19,19	33,6	35,92	28,7
		0,15	3,0	0,14	2,7	0,15	2,0
Diciembre	6	40,17	58,5	19,33	30,9	36,07	26,7
		0,20	3,0	0,19	2,7	0,19	2,1
	16	40,37	55,5	19,52	28,2	36,26	24,6
		0,24	2,9	0,23	2,7	0,23	2,3
	26	40,61	52,6	19,75	25,5	36,49	22,3
		0,27	2,8	0,27	2,6	0,26	2,1
	36	40,88	49,8	20,02	22,9	36,75	20,2

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		μ SERPENTIS.		ζ URSÆ MINORIS.		λ LIBRÆ.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 15 44	° ′ — 3 8	h m 15 47	° ′ +78 4	h m 15 47	° ′ —19 52
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	38,40 s	15,2 ″	19,98 s	68,2 ″	47,76 s	48,4 ″
		0,28	1,7	0,77	2,8	0,29	1,0
	10	38,68	16,9	20,75	65,4	48,05	49,4
		0,29	1,7	0,91	2,4	0,31	1,1
	20	38,97	18,6	21,66	63,0	48,36	50,5
		0,29	1,6	1,02	1,8	0,32	1,2
	30	39,26	20,2	22,68	61,2	48,68	51,7
		0,31	1,5	1,09	1,2	0,33	1,3
Febrero	9	39,57	21,7	23,77	60,0	49,01	53,0
		0,30	1,2	1,12	0,5	0,31	1,2
	19	39,87	22,9	24,89	59,5	49,32	54,2
		0,29	1,0	1,11	0,2	0,31	1,1
Marzo	1	40,16	23,9	26,00	59,7	49,63	55,3
		0,27	0,7	1,06	0,8	0,29	1,0
	11	40,43	24,6	27,06	60,5	49,92	56,3
		0,26	0,4	0,97	1,5	0,28	0,9
	21	40,69	25,0	28,03	62,0	50,20	57,2
		0,23	0,1	0,86	2,0	0,25	0,8
	31	40,92	25,1	28,89	64,0	50,45	58,0
		0,21	0,1	0,70	2,4	0,22	0,6
Abril	10	41,13	25,0	29,59	66,4	50,67	58,6
		0,18	0,3	0,55	2,8	0,20	0,6
	20	41,31	24,7	30,14	69,2	50,87	59,2
		0,15	0,5	0,37	3,1	0,17	0,4
	30	41,46	24,2	30,51	72,3	51,04	59,6
		0,13	0,6	0,19	3,2	0,15	0,3
Mayo	10	41,59	23,6	30,70	75,5	51,19	59,9
		0,10	0,8	0,00	3,2	0,12	0,2
	20	41,69	22,8	30,70	78,7	51,31	60,1
		0,07	0,8	0,18	3,1	0,08	0,2
	30	41,76	22,0	30,52	81,8	51,39	60,3
		0,04	0,8	0,35	3,0	0,05	0,1
Junio	9	41,80	21,2	30,17	84,8	51,44	60,4
		0,01	0,8	0,51	2,7	0,01	0,0
	19	41,81	20,4	29,66	87,5	51,45	60,4
		0,02	0,8	0,65	2,3	0,01	0,0
	29	41,79	19,6	29,01	89,8	51,44	60,4
		0,06	0,8	0,78	1,9	0,05	0,1
Julio	9	41,73	18,8	28,23	91,7	51,39	60,3
		0,08	0,7	0,88	1,5	0,09	0,1
	19	41,65	18,1	27,35	93,2	51,30	60,2
		0,11	0,6	0,98	1,0	0,11	0,1
	29	41,54	17,5	26,37	94,2	51,19	60,1
		0,13	0,5	1,04	0,5	0,14	0,3
Agosto	8	41,41	17,0	25,33	94,7	51,05	59,8
		0,15	0,4	1,07	0,0	0,16	0,3
	18	41,26	16,6	24,26	94,7	50,89	59,5
		0,16	0,3	1,09	0,5	0,17	0,3
	28	41,10	16,3	23,17	94,2	50,72	59,2
		0,17	0,2	1,08	1,1	0,17	0,4
Septiembre	7	40,93	16,1	22,09	93,1	50,55	58,8
		0,16	0,1	1,04	1,5	0,17	0,4
	17	40,77	16,0	21,05	91,6	50,38	58,4
		0,15	0,1	0,98	2,1	0,16	0,5
	27	40,62	16,1	20,07	89,5	50,22	57,9
		0,12	0,3	0,89	2,4	0,13	0,4
Octubre	7	40,50	16,4	19,18	87,1	50,09	57,5
		0,09	0,4	0,77	2,9	0,09	0,4
	17	40,41	16,8	18,41	84,2	50,00	57,1
		0,05	0,7	0,63	3,2	0,06	0,2
	27	40,36	17,5	17,78	81,0	49,94	56,9
		0,01	0,8	0,47	3,5	0,00	0,1
Noviembre	6	40,35	18,3	17,31	77,5	49,94	56,8
		0,04	1,1	0,29	3,6	0,04	0,0
	16	40,39	19,4	17,02	73,9	18 49,98	56,8
		0,10	1,4	0,09	4,2	0,11	0,2
	26	17 40,49	20,8	17 16,93	69,7	50,09	57,0
		0,15	1,4	0,12	3,8	0,16	0,5
Diciembre	6	40,64	22,2	17,05	65,9	50,25	57,5
		0,19	1,6	0,32	3,6	0,21	0,6
	16	40,83	23,8	17,37	62,3	50,46	58,1
		0,23	1,7	0,52	3,5	0,25	0,8
	26	41,06	25,5	17,89	58,8	50,71	58,9
		0,27	1,8	0,71	3,1	0,28	1,0
	36	41,33	27,3	18,60	55,7	50,99	59,9

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ SERPENTIS.		δ SCORPII.		β¹ SCORPII.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 15 52	° ′ +15 58	h m 15 54	° ′ —22 20	h m 15 59	° ′ —19 32
		s s	″ ″	s s	″ ″	s s	″ ″
Enero	0	2,45	29,7	41,52	53,3	53,32	32,6
		0,27	2,4	0,29	0,9	0,28	1,0
	10	2,72	18,3	41,81	54,2	53,60	33,6
		0,29	2,2	0,31	1,0	0,30	1,1
	20	3,01	16,1	42,12	55,2	53,90	34,7
		0,30	2,0	0,33	1,1	0,32	1,1
	30	3,31	14,1	42,45	56,3	54,22	35,8
		0,30	1,6	0,32	1,1	0,32	1,1
Febrero	9	3,61	12,5	42,77	57,4	54,54	36,9
		0,31	1,2	0,32	1,2	0,32	1,1
	19	3,92	11,3	43,09	58,6	54,86	38,0
		0,30	0,8	0,32	1,1	0,31	1,1
Marzo	1	4,22	10,5	43,41	59,7	55,17	39,1
		0,28	0,3	0,30	1,0	0,29	0,9
	11	4,50	10,2	43,71	60,7	55,46	40,0
		0,26	0,1	0,28	0,9	0,28	0,9
	21	4,76	10,3	43,99	61,6	55,74	40,9
		0,23	0,5	0,26	0,8	0,26	0,7
	31	4,99	10,8	44,25	62,4	56,00	41,6
		0,21	0,9	0,24	0,8	0,23	0,5
Abril	10	5,20	11,7	44,49	63,2	56,23	42,1
		0,19	1,2	0,21	0,6	0,21	0,5
	20	5,39	12,9	44,70	63,8	56,44	42,6
		0,16	1,5	0,18	0,5	0,19	0,3
	30	5,55	14,4	44,88	64,3	56,63	42,9
		0,13	1,6	0,15	0,4	0,16	0,3
Mayo	10	5,68	16,0	45,03	64,7	56,79	43,2
		0,09	1,8	0,12	0,4	0,12	0,2
	20	5,77	17,8	45,15	65,1	56,91	43,4
		0,06	1,8	0,10	0,3	0,09	0,1
	30	5,83	19,6	45,25	65,4	57,00	43,5
		0,04	1,7	0,06	0,2	0,07	0,1
Junio	9	5,87	21,3	45,31	65,6	57,07	43,6
		0,00	1,7	0,02	0,2	0,03	0,0
	19	5,87	23,0	45,33	65,8	57,10	43,6
		0,04	1,6	0,01	0,1	0,01	0,0
	29	5,83	24,6	45,32	65,9	57,09	43,6
		0,06	1,4	0,05	0,1	0,04	0,1
Julio	9	5,77	26,0	45,27	66,0	57,05	43,5
		0,09	1,2	0,08	0,0	0,08	0,1
	19	5,68	27,2	45,19	66,0	56,97	43,4
		0,13	1,0	0,11	0,1	0,11	0,2
	29	5,55	28,2	45,08	65,9	56,86	43,2
		0,14	0,7	0,14	0,2	0,13	0,2
Agosto	8	5,41	28,9	44,94	65,7	56,73	43,0
		0,16	0,5	0,16	0,2	0,16	0,2
	18	5,25	29,4	44,78	65,5	56,57	42,8
		0,18	0,2	0,17	0,3	0,17	0,3
	28	5,07	29,6	44,61	65,2	56,40	42,5
		0,18	0,2	0,18	0,4	0,17	0,4
Septiembre	7	4,89	29,4	44,43	64,8	56,23	42,1
		0,18	0,4	0,18	0,5	0,18	0,4
	17	4,71	29,0	44,25	64,3	56,05	41,7
		0,16	0,7	0,16	0,5	0,16	0,3
	27	4,55	28,3	44,09	63,8	55,89	41,4
		0,14	1,0	0,14	0,5	0,14	0,4
Octubre	7	4,41	27,3	43,95	63,3	55,75	41,0
		0,11	1,3	0,10	0,4	0,10	0,3
	17	4,30	26,0	43,85	62,9	55,65	40,7
		0,07	1,6	0,06	0,4	0,07	0,3
	27	4,23	24,4	43,79	62,5	55,58	40,4
		0,03	1,9	0,02	0,3	0,02	0,1
Noviembre	6	4,20	22,5	43,77	62,2	55,56	40,3
		0,02	2,2	0,04	0,1	0,04	0,1
	16	4,22	20,3	43,81	62,1	55,60	40,4
		0,08	2,6	0,11	0,0	0,10	0,2
	26	19 4,30	17,7	19 43,92	62,1	21 55,70	40,6
		0,13	2,5	0,16	0,3	0,15	0,4
Diciembre	6	4,43	15,2	44,08	62,4	55,85	41,0
		0,18	2,6	0,20	0,5	0,19	0,6
	16	4,61	12,6	44,28	62,9	56,04	41,6
		0,22	2,6	0,25	0,6	0,23	0,8
	26	4,83	10,0	44,53	63,5	56,27	42,4
		0,25	2,5	0,28	0,9	0,28	0,9
	36	5,08	7,5	44,81	64,4	56,55	43,3

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		κ HERCULIS.		δ OPHIUCHI.		ε OPHIUCHI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 16 3	° ′ +17 17	h m 16 9	° ′ — 3 26	h m 16 13	° ′ — 4 27
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	45,71 s	62,3 ″	20,59 s	51,6 ″	16,23 s	31,9 ″
		0,25	2,5	0,26	1,7	0,26	1,6
	10	45,96	59,8	20,85	53,3	16,49	33,5
		0,28	2,2	0,28	1,6	0,28	1,5
	20	46,24	57,6	21,13	54,9	16,77	35,0
		0,30	2,0	0,29	1,6	0,29	1,5
	30	46,54	55,6	21,42	56,5	17,06	36,5
		0,31	1,6	0,30	1,3	0,30	1,4
Febrero	9	46,85	54,0	21,72	57,8	17,36	37,9
		0,30	1,2	0,30	1,2	0,30	1,1
	19	47,15	52,8	22,02	59,0	17,66	39,0
		0,30	0,8	0,30	0,9	0,29	0,9
Marzo	1	47,45	52,0	22,32	59,9	17,95	39,9
		0,28	0,3	0,28	0,7	0,29	0,7
	11	47,73	51,7	22,60	60,6	18,24	40,6
		0,27	0,1	0,27	0,4	0,27	0,4
	21	48,00	51,8	22,87	61,0	18,51	41,0
		0,24	0,6	0,24	0,1	0,24	0,2
	31	48,24	52,4	23,11	61,1	18,75	41,2
		0,22	1,0	0,22	0,1	0,23	0,1
Abril	10	48,46	53,4	23,33	61,0	18,98	41,1
		0,20	1,3	0,21	0,4	0,21	0,4
	20	48,66	54,7	23,54	60,6	19,19	40,7
		0,17	1,5	0,18	0,5	0,18	0,5
	30	48,83	56,2	23,72	60,1	19,37	40,2
		0,14	1,8	0,15	0,7	0,16	0,6
Mayo	10	48,97	58,0	23,87	59,4	19,53	39,6
		0,10	1,9	0,12	0,8	0,13	0,7
	20	49,07	59,9	23,99	58,6	19,66	38,9
		0,07	1,9	0,09	0,8	0,10	0,8
	30	49,14	61,8	24,08	57,8	19,76	38,1
		0,04	1,9	0,06	0,9	0,06	0,9
Junio	9	49,18	63,7	24,14	56,9	19,82	37,2
		0,01	1,8	0,03	0,9	0,03	0,8
	19	49,19	65,5	24,17	56,0	19,85	36,4
		0,02	1,7	0,00	0,8	0,00	0,8
	29	49,17	67,2	24,17	55,2	19,85	35,6
		0,06	1,6	0,03	0,7	0,03	0,7
Julio	9	49,11	68,8	24,14	54,5	19,82	34,9
		0,10	1,3	0,07	0,7	0,06	0,7
	19	49,01	70,1	24,07	53,8	19,76	34,2
		0,12	1,1	0,10	0,7	0,10	0,6
	29	48,89	71,2	23,97	53,1	19,66	33,6
		0,14	0,8	0,13	0,5	0,13	0,5
Agosto	8	48,75	72,0	23,84	52,6	19,53	33,1
		0,16	0,6	0,15	0,4	0,14	0,4
	18	48,59	72,6	23,69	52,2	19,39	32,7
		0,18	0,2	0,16	0,3	0,17	0,4
	28	48,41	72,8	23,53	51,9	19,22	32,3
		0,19	0,0	0,17	0,2	0,17	0,2
Septiembre	7	48,22	72,8	23,36	51,7	19,05	32,1
		0,18	0,4	0,17	0,1	0,17	0,0
	17	48,04	72,4	23,19	51,6	18,88	32,1
		0,17	0,6	0,16	0,1	0,16	0,0
	27	47,87	71,8	23,03	51,7	18,72	32,1
		0,16	1,0	0,14	0,2	0,14	0,2
Octubre	7	47,71	70,8	22,89	51,9	18,58	32,3
		0,12	1,3	0,11	0,4	0,11	0,4
	17	47,59	69,5	22,78	52,3	18,47	32,7
		0,08	1,6	0,07	0,6	0,08	0,5
	27	47,51	67,9	22,71	52,9	18,39	33,2
		0,04	1,9	0,03	0,8	0,03	0,7
Noviembre	6	47,47	66,0	22,68	53,7	18,36	33,9
		0,00	2,2	0,03	1,0	0,02	0,9
	16	47,47	63,8	22,71	54,7	18,38	34,8
		0,07	2,5	0,07	1,3	0,07	1,2
	26	22 47,54	61,3	23 22,78	56,0	24 18,45	36,0
		0,12	2,5	0,12	1,4	0,12	1,3
Diciembre	6	47,66	58,8	22,90	57,4	18,57	37,3
		0,16	2,6	0,17	1,5	0,17	1,5
	16	47,82	56,2	23,07	58,9	18,74	38,8
		0,20	2,6	0,21	1,6	0,21	1,6
	26	48,02	53,6	23,28	60,5	18,95	40,4
		0,24	2,6	0,24	1,7	0,24	1,6
	36	48,26	51,0	23,52	62,2	19,19	42,0

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		σ SCORPII.		γ HERCULIS.		ω HERCULIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 16 15	° ′ —25 21	h m 16 17	° ′ +19 22	h m 16 21	° ′ +14 15
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	23,29	41,7	42,20	37,0	0,21	11,0
		0,29	0,6	0,25	2,5	0,25	2,3
	10	23,58	42,3	42,45	34,5	0,46	8,7
		0,31	0,7	0,28	2,3	0,27	2,2
	20	23,89	43,0	42,73	32,2	0,73	6,5
		0,32	0,9	0,29	2,1	0,29	2,0
	30	24,21	43,9	43,02	30,1	1,02	4,5
		0,32	0,9	0,30	1,6	0,29	1,6
Febrero	9	24,53	44,8	43,32	28,5	1,31	2,9
		0,33	1,0	0,30	1,3	0,30	1,3
	19	24,86	45,8	43,62	27,2	1,61	1,6
		0,33	0,9	0,30	0,8	0,29	0,8
Marzo	1	25,19	46,7	43,92	26,4	1,90	0,8
		0,33	0,9	0,29	0,3	0,30	0,4
	11	25,52	47,6	44,21	26,1	2,20	0,4
		0,29	0,9	0,28	0,1	0,26	0,0
	21	25,81	48,5	44,49	26,2	2,46	0,4
		0,28	0,8	0,25	0,6	0,25	0,5
	31	26,09	49,3	44,74	26,8	2,71	0,9
		0,25	0,7	0,23	1,0	0,23	0,8
Abril	10	26,34	50,0	44,97	27,8	2,94	1,7
		0,23	0,6	0,21	1,4	0,21	1,1
	20	26,57	50,6	45,18	29,2	3,15	2,8
		0,21	0,6	0,18	1,7	0,18	1,4
	30	26,78	51,2	45,36	30,9	3,33	4,2
		0,18	0,6	0,15	1,8	0,16	1,7
Mayo	10	26,96	51,8	45,51	32,7	3,49	5,9
		0,15	0,4	0,11	2,0	0,13	1,7
	20	27,11	52,2	45,62	34,7	3,62	7,6
		0,11	0,4	0,09	2,1	0,09	1,8
	30	27,22	52,6	45,71	36,8	3,71	9,4
		0,08	0,4	0,05	2,0	0,05	1,8
Junio	9	27,30	53,0	45,76	38,8	3,76	11,2
		0,05	0,4	0,02	2,0	0,03	1,8
	19	27,35	53,4	45,78	40,8	3,79	13,0
		0,00	0,3	0,02	1,8	0,01	1,7
	29	27,35	53,7	45,76	42,6	3,78	14,7
		0,03	0,2	0,05	1,7	0,04	1,5
Julio	9	27,32	53,9	45,71	44,3	3,74	16,2
		0,07	0,1	0,09	1,5	0,08	1,3
	19	27,25	54,0	45,62	45,8	3,66	17,5
		0,11	0,1	0,11	1,2	0,11	1,1
	29	27,14	54,1	45,51	47,0	3,55	18,6
		0,14	0,0	0,15	0,9	0,14	0,9
Agosto	8	27,00	54,1	45,36	47,9	3,41	19,5
		0,16	0,1	0,17	0,6	0,16	0,6
	18	26,84	54,0	45,19	48,5	3,25	20,1
		0,17	0,2	0,18	0,4	0,17	0,4
	28	26,67	53,8	45,01	48,9	3,08	20,5
		0,19	0,3	0,19	0,0	0,18	0,1
Septiembre	7	26,48	53,5	44,82	48,9	2,90	20,6
		0,18	0,4	0,19	0,3	0,18	0,2
	17	26,30	53,1	44,63	48,6	2,72	20,4
		0,17	0,5	0,18	0,6	0,18	0,6
	27	26,13	52,6	44,45	48,0	2,54	19,8
		0,16	0,5	0,17	1,0	0,16	0,8
Octubre	7	25,97	52,1	44,28	47,0	2,38	19,0
		0,12	0,5	0,13	1,3	0,13	1,1
	17	25,85	51,6	44,15	45,7	2,25	17,9
		0,08	0,5	0,10	1,6	0,09	1,3
	27	25,77	51,1	44,05	44,1	2,16	16,6
		0,04	0,5	0,06	1,9	0,06	1,7
Noviembre	6	25,73	50,6	43,99	42,2	2,10	14,9
		0,02	0,3	0,01	2,2	0,01	1,9
	16	25,75	50,3	43,98	40,0	2,09	13,0
		25 0,09	0,2	25 0,06	2,7	0,05	2,1
	26	25,84	50,1	44,04	37,3	2,14 2,15	10,9 10,6
		0,14	0,0	0,09	2,5	0,09	2,3
Diciembre	6	25,98	50,1	44,13	34,8	2,24	8,3
		0,19	0,2	0,15	2,7	0,15	2,4
	16	26,17	50,3	44,28	32,1	2,39	5,9
		0,23	0,4	0,19	2,7	0,19	2,5
	26	26,40	50,7	44,47	29,4	2,58	3,4
		0,27	0,5	0,25	2,7	0,24	2,5
	36	26,67	51,2	44,72	26,7	2,82	0,9

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η DRACONIS.				α SCORPII. (*Antares.*)				λ OPHIUCHI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		16h 22m		+61° 43′		16h 23m		—26° 13′		16h 26m		+ 2° 11′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	39,26		43,4		33,36		4,5		5,83		36,9	
			0,34		3,2		0,28		0,5		0,24		1,9
	10	39,60		40,2		33,64		5,0		6,07		35,0	
			0,41		2,9		0,30		0,7		0,27		1,8
	20	40,01		37,3		33,94		5,7		6,34		33,2	
			0,46		2,4		0,32		0,8		0,28		1,6
	30	40,47		34,9		34,26		6,5		6,62		31,6	
			0,50		1,8		0,34		0,8		0,29		1,5
Febrero	9	40,97		33,1		34,60		7,3		6,91		30,1	
			0,52		1,1		0,33		0,9		0,30		1,2
	19	41,49		32,0		34,93		8,2		7,21		28,9	
			0,52		0,5		0,32		0,9		0,29		0,8
Marzo	1	42,01		31,5		35,25		9,1		7,50		28,1	
			0,50		0,2		0,32		0,8		0,29		0,6
	11	42,51		31,7		35,57		9,9		7,79		27,5	
			0,48		0,9		0,31		0,8		0,27		0,2
	21	42,99		32,6		35,88		10,7		8,06		27,3	
			0,45		1,5		0,28		0,8		0,26		0,0
	31	43,44		34,1		36,16		11,5		8,32		27,3	
			0,39		2,0		0,26		0,7		0,22		0,4
Abril	10	43,83		36,1		36,42		12,2		8,54		27,7	
			0,33		2,4		0,24		0,6		0,21		0,7
	20	44,16		38,5		36,66		12,8		8,75		28,4	
			0,27		2,9		0,22		0,6		0,20		0,8
	30	44,43		41,4		36,88		13,4		8,95		29,2	
			0,20		3,0		0,19		0,5		0,16		1,0
Mayo	10	44,63		44,4		37,07		13,9		9,11		30,2	
			0,12		3,2		0,16		0,5		0,13		1,2
	20	44,75		47,6		37,23		14,4		9,24		31,4	
			0,04		3,3		0,12		0,5		0,10		1,2
	30	44,79		50,9		37,35		14,9		9,34		32,6	
			0,02		3,1		0,09		0,4		0,08		1,2
Junio	9	44,77		54,0		37,44		15,3		9,42		33,8	
			0,11		3,0		0,06		0,4		0,04		1,2
	19	44,66		57,0		37,50		15,7		9,46		35,0	
			0,17		2,8		0,01		0,3		0,01		1,1
	29	44,49		59,8		37,51		16,0		9,47		36,1	
			0,24		2,4		0,03		0,3		0,03		1,1
Julio	9	44,25		62,2		37,48		16,3		9,44		37,2	
			0,29		2,1		0,06		0,2		0,06		0,9
	19	43,96		64,3		37,42		16,5		9,38		38,1	
			0,35		1,6		0,10		0,2		0,10		0,9
	29	43,61		65,9		37,32		16,7		9,28		39,0	
			0,39		1,2		0,13		0,0		0,12		0,6
Agosto	8	43,22		67,1		37,19		16,7		9,16		39,6	
			0,42		0,7		0,17		0,1		0,14		0,5
	18	42,80		67,8		37,02		16,6		9,02		40,1	
			0,45		0,1		0,18		0,1		0,17		0,4
	28	42,35		67,9		36,84		16,5		8,85		40,5	
			0,46		0,3		0,18		0,3		0,17		0,1
Septiembre	7	41,89		67,6		36,66		16,2		8,68		40,6	
			0,45		0,9		0,19		0,4		0,17		0,0
	17	41,44		66,7		36,47		15,8		8,51		40,6	
			0,44		1,4		0,18		0,4		0,17		0,2
	27	41,00		65,3		36,29		15,4		8,34		40,4	
			0,40		1,8		0,16		0,5		0,15		0,4
Octubre	7	40,60		63,5		36,13		14,9		8,19		40,0	
			0,35		2,4		0,13		0,6		0,13		0,6
	17	40,25		61,1		36,00		14,3		8,06		39,4	
			0,30		2,7		0,09		0,5		0,09		0,8
	27	39,95		58,4		35,91		13,8		7,97		38,6	
			0,23		3,1		0,04		0,5		0,04		1,1
Noviembre	6	39,72		55,3		35,87		13,3		7,93		37,5	
			0,15		3,5		0,01		0,3		0,00		1,2
	16	39,57		51,8		35,88		13,0		7,93		36,3	
			0,06		3,6		0,07		0,3		0,05		1,6
	26	39,51 39,52		48,2 47,8		35,95		12,7		7,98		34,7	
			0,03		3,8		0,14		0,1		0,10		1,7
Diciembre	6	39,55		44,0		27 36,09		12,6		27 8,08		33,0	
			0,14		3,7		0,17		0,1		0,16		1,8
	16	39,69		40,3		36,26		12,7		8,24		31,2	
			0,22		3,7		0,23		0,3		0,19		1,9
	26	39,91		36,6		36,49		13,0		8,43		29,3	
			0,30		3,5		0,27		0,5		0,22		1,9
	36	40,21		33,1		36,76		13,5		8,65		27,4	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β HERCULIS.				τ SCORPII.				ζ OPHIUCHI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		16h 26m		+21° 41′		16h 29m		−28° 0′		16h 31m		−10° 22′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	6,53	0,24	50,3	2,7	56,47	0,27	56,3	0,4	54,14	0,24	20,2	1,2
	10	6,77	0,27	47,6	2,4	56,74	0,30	56,7	0,5	54,38	0,28	21,4	1,3
	20	7,04	0,29	45,2	2,1	57,04	0,33	57,2	0,7	54,66	0,29	22,7	1,3
	30	7,33	0,29	43,1	1,7	57,37	0,34	57,9	0,7	54,95	0,30	24,0	1,1
Febrero	9	7,62	0,31	41,4	1,3	57,71	0,34	58,6	0,8	55,25	0,30	25,1	1,1
	19	7,93	0,30	40,1	0,8	58,05	0,33	59,4	0,9	55,55	0,30	26,2	0,8
Marzo	1	8,23	0,30	39,3	0,3	58,38	0,32	60,3	0,8	55,85	0,29	27,0	0,7
	11	8,53	0,28	39,0	0,1	58,70	0,31	61,1	0,8	56,14	0,29	27,7	0,5
	21	8,81	0,26	39,1	0,6	59,01	0,29	61,9	0,7	56,43	0,26	28,2	0,3
	31	9,07	0,24	39,7	1,1	59,30	0,28	62,6	0,7	56,69	0,24	28,5	0,0
Abril	10	9,31	0,21	40,8	1,5	59,58	0,25	63,3	0,7	56,93	0,22	28,5	0,1
	20	9,52	0,19	42,3	1,7	59,83	0,22	64,0	0,7	57,15	0,21	28,4	0,2
	30	9,71	0,16	44,0	1,9	60,05	0,20	64,7	0,6	57,36	0,18	28,2	0,4
Mayo	10	9,87	0,13	45,9	2,1	60,25	0,17	65,3	0,5	57,54	0,15	27,8	0,5
	20	10,00	0,09	48,0	2,2	60,42	0,13	65,8	0,6	57,69	0,11	27,3	0,5
	30	10,09	0,06	50,2	2,2	60,55	0,10	66,4	0,5	57,80	0,09	26,8	0,5
Junio	9	10,15	0,02	52,4	2,1	60,65	0,06	66,9	0,5	57,89	0,05	26,3	0,6
	19	10,17	0,02	54,5	2,0	60,71	0,02	67,4	0,4	57,94	0,02	25,7	0,5
	29	10,15	0,05	56,5	1,8	60,73	0,02	67,8	0,4	57,96	0,02	25,2	0,5
Julio	9	10,10	0,08	58,3	1,5	60,71	0,06	68,2	0,3	57,94	0,05	24,7	0,4
	19	10,02	0,12	59,8	1,3	60,65	0,10	68,5	0,2	57,89	0,08	24,3	0,4
	29	9,90	0,15	61,1	1,0	60,55	0,13	68,7	0,1	57,81	0,12	23,9	0,4
Agosto	8	9,75	0,16	62,1	0,8	60,42	0,16	68,8	0,0	57,69	0,14	23,5	0,3
	18	9,59	0,18	62,9	0,4	60,26	0,19	68,8	0,1	57,55	0,16	23,2	0,3
	28	9,41	0,20	63,3	0,0	60,07	0,19	68,7	0,3	57,39	0,18	22,9	0,2
Septiembre	7	9,21	0,21	63,3	0,3	59,88	0,19	68,4	0,3	57,21	0,17	22,7	0,2
	17	9,00	0,19	63,0	0,6	59,69	0,19	68,1	0,4	57,04	0,17	22,5	0,1
	27	8,81	0,17	62,4	1,0	59,50	0,17	67,7	0,5	56,87	0,15	22,4	0,0
Octubre	7	8,64	0,15	61,4	1,4	59,33	0,14	67,2	0,6	56,72	0,13	22,4	0,1
	17	8,49	0,11	60,0	1,6	59,19	0,09	66,6	0,6	56,59	0,09	22,5	0,3
	27	8,38	0,07	58,4	2,0	59,10	0,05	66,0	0,6	56,50	0,05	22,8	0,4
Noviembre	6	8,31	0,02	56,4	2,3	59,05	0,00	65,4	0,5	56,45	0,00	23,2	0,5
	16	8,29	0,03	54,1	2,5	59,05	0,06	64,9	0,3	56,45	0,06	23,7	0,8
	26	8,32	0,10	51,6	2,9	28 59,11	0,14	64,6	0,3	56,51	0,11	24,5	0,9
Diciembre	6	27 8,42	0,14	48,7	2,7	59,25	0,17	64,3	0,0	29 56,62	0,15	25,4	1,0
	16	8,56	0,18	46,0	2,8	59,42	0,22	64,3	0,1	56,77	0,20	26,4	1,2
	26	8,74	0,22	43,2	2,8	59,64	0,27	64,4	0,4	56,97	0,23	27,6	1,3
	36	8,96		40,4		59,91		64,8		57,20		28,9	

1905.

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ HERCULIS.		α TRIANGULI AUST.		η HERCULIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 16 37	° ′ +31 46	h m 16 38	° ′ —68 50	h m 16 39	° ′ +39 5
Enero	0	s 40,54	″ 31,3	s 32,61	″ 55,4	s 36,42	″ 71,3
		s 0,24	″ 2,9	s 0,56	″ 1,6	s 0,24	″ 3,1
	10	40,78	28,4	33,17	53,8	36,66	68,2
		0,27	2,6	0,65	1,3	0,29	2,9
	20	41,05	25,8	33,82	52,5	36,95	65,3
		0,30	2,4	0,70	0,8	0,31	2,4
	30	41,35	23,4	34,52	51,7	37,26	62,9
		0,31	1,9	0,74	0,5	0,33	2,0
Febrero	9	41,66	21,5	35,26	51,2	37,59	60,9
		0,32	1,3	0,75	0,0	0,34	1,4
	19	41,98	20,2	36,01	51,2	37,93	59,5
		0,32	0,8	0,76	0,4	0,34	0,8
Marzo	1	42,30	19,4	36,77	51,6	38,27	58,7
		0,31	0,3	0,75	0,8	0,33	0,2
	11	42,61	19,1	37,52	52,4	38,60	58,5
		0,30	0,3	0,72	1,2	0,33	0,4
	21	42,91	19,4	38,24	53,6	38,93	58,9
		0,28	0,8	0,68	1,5	0,31	0,9
	31	43,19	20,2	38,92	55,1	39,24	59,8
		0,26	1,4	0,64	1,7	0,28	1,5
Abril	10	43,45	21,6	39,56	56,8	39,52	61,3
		0,23	1,7	0,58	2,0	0,25	1,9
	20	43,68	23,3	40,14	58,8	39,77	63,2
		0,21	2,1	0,52	2,3	0,21	2,3
	30	43,89	25,4	40,66	61,1	39,98	65,5
		0,18	2,3	0,44	2,4	0,18	2,6
Mayo	10	44,07	27,7	41,10	63,5	40,16	68,1
		0,13	2,6	0,36	2,6	0,14	2,7
	20	44,20	30,3	41,46	66,1	40,30	70,8
		0,09	2,6	0,27	2,6	0,09	2,9
	30	44,29	32,9	41,73	68,7	40,39	73,7
		0,06	2,6	0,17	2,6	0,05	2,8
Junio	9	44,35	35,5	41,90	71,3	40,44	76,5
		0,01	2,5	0,07	2,6	0,01	2,7
	19	44,36	38,0	41,97	73,9	40,45	79,2
		0,02	2,4	0,03	2,4	0,03	2,6
	29	44,34	40,4	41,94	76,3	40,42	81,8
		0,06	2,2	0,12	2,3	0,08	2,4
Julio	9	44,28	42,6	41,82	78,6	40,34	84,2
		0,11	1,9	0,22	2,1	0,13	2,0
	19	44,17	44,5	41,60	80,7	40,21	86,2
		0,14	1,6	0,31	1,7	0,16	1,7
	29	44,03	46,1	41,29	82,4	40,05	87,9
		0,16	1,2	0,39	1,3	0,19	1,4
Agosto	8	43,87	47,3	40,90	83,7	39,86	89,3
		0,20	0,9	0,46	1,0	0,23	0,9
	18	43,67	48,2	40,44	84,7	39,63	90,2
		0,21	0,5	0,50	0,5	0,23	0,5
	28	43,46	48,7	39,94	85,2	39,40	90,7
		0,22	0,1	0,53	0,0	0,25	0,0
Septiembre	7	43,24	48,8	39,41	85,2	39,15	90,7
		0,23	0,4	0,53	0,5	0,26	0,4
	17	43,01	48,4	38,88	84,7	38,89	90,3
		0,22	0,7	0,51	0,9	0,25	0,9
	27	42,79	47,7	38,37	83,8	38,64	89,4
		0,20	1,2	0,47	1,3	0,23	1,3
Octubre	7	42,59	46,5	37,90	82,5	38,41	88,1
		0,18	1,5	0,39	1,8	0,20	1,7
	17	42,41	45,0	37,51	80,7	38,21	86,4
		0,14	2,0	0,31	2,1	0,17	2,2
	27	42,27	43,0	37,20	78,6	38,04	84,2
		0,10	2,3	0,20	2,3	0,12	2,5
Noviembre	6	42,17	40,7	37,00	76,3	37,92	81,7
		0,05	2,6	0,08	2,5	0,07	2,8
	16	42,12	38,1	36,92	73,8	37,85	78,9
		0,00	2,9	0,05	2,6	0,01	3,1
	26	42,12	35,2	36,97	71,2	37,84	75,8
		0,07	3,2	0,20	2,7	0,06	3,7
Diciembre	6	30 42,19	32,0	30 37,17	68,5	1 37,90	72,1
		0,12	3,2	0,32	2,3	0,12	3,4
	16	42,31	28,8	37,49	66,2	38,02	68,7
		0,17	3,1	0,43	2,1	0,16	3,3
	26	42,48	25,7	37,92	64,1	38,18	65,4
		0,21	3,1	0,53	1,8	0,22	3,3
	36	42,69	22,6	38,45	62,3	38,40	62,1

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε SCORPII.		ζ ARÆ.		κ OPHIUCHI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		16 43	—34 7	16 50	—55 50	16 53	+ 9 31
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	58,80	2,9	42,66	9,9	8,72	27,0
		0,28	0,0	0,38	1,2	0,21	2,1
	10	59,08	2,9	43,04	8,7	8,93	24,9
		0,32	0,1	0,42	0,9	0,25	2,1
	20	59,40	3,0	43,46	7,8	9,18	22,8
		0,33	0,3	0,46	0,6	0,27	1,8
	30	59,73	3,3	43,92	7,2	9,45	21,0
		0,35	0,5	0,49	0,2	0,28	1,6
Febrero	9	60,08	3,8	44,41	7,0	9,73	19,4
		0,35	0,6	0,50	0,0	0,29	1,3
	19	60,43	4,4	44,91	7,0	10,02	18,1
		0,36	0,6	0,51	0,4	0,29	0,9
Marzo	1	60,79	5,0	45,42	7,4	10,31	17,2
		0,34	0,7	0,50	0,6	0,29	0,5
	11	61,13	5,7	45,92	8,0	10,60	16,7
		0,33	0,8	0,48	0,9	0,28	0,1
	21	61,46	6,5	46,40	8,9	10,88	16,6
		0,32	0,8	0,46	1,1	0,26	0,3
	31	61,78	7,3	46,86	10,0	11,14	16,9
		0,30	0,8	0,44	1,4	0,24	0,6
Abril	10	62,08	8,1	47,30	11,4	11,38	17,5
		0,28	0,8	0,40	1,5	0,23	1,0
	20	62,36	8,9	47,70	12,9	11,61	18,5
		0,25	0,9	0,37	1,7	0,21	1,2
	30	62,61	9,8	48,07	14,6	11,82	19,7
		0,22	0,9	0,32	1,8	0,19	1,4
Mayo	10	62,83	10,7	48,39	16,4	12,01	21,1
		0,19	0,8	0,27	1,9	0,16	1,6
	20	63,02	11,5	48,66	18,3	12,17	22,7
		0,16	0,9	0,22	2,0	0,12	1,6
	30	63,18	12,4	48,88	20,3	12,29	24,3
		0,11	0,8	0,15	2,0	0,09	1,7
Junio	9	63,29	13,2	49,03	22,3	12,38	26,0
		0,08	0,8	0,10	2,0	0,05	1,7
	19	63,37	14,0	49,13	24,3	12,43	27,7
		0,03	0,8	0,04	1,9	0,02	1,5
	29	63,40	14,8	49,17	26,2	12,45	29,2
		0,01	0,7	0,04	1,8	0,01	1,5
Julio	9	63,39	15,5	49,13	28,0	12,44	30,7
		0,06	0,6	0,11	1,6	0,05	1,3
	19	63,33	16,1	49,02	29,6	12,39	32,0
		0,10	0,5	0,16	1,4	0,08	1,1
	29	63,23	16,6	48,86	31,0	12,31	33,1
		0,13	0,4	0,21	1,1	0,12	0,9
Agosto	8	63,10	17,0	48,65	32,1	12,19	34,0
		0,17	0,3	0,27	0,8	0,14	0,8
	18	62,93	17,3	48,38	32,9	12,05	34,8
		0,19	0,0	0,29	0,4	0,17	0,4
	28	62,74	17,3	48,09	33,3	11,88	35,2
		0,21	0,1	0,33	0,1	0,18	0,2
Septiembre	7	62,53	17,2	47,76	33,4	11,70	35,4
		0,22	0,3	0,33	0,3	0,18	0,0
	17	62,31	16,9	47,43	33,1	11,52	35,4
		0,20	0,5	0,31	0,7	0,19	0,2
	27	62,11	16,4	47,12	32,4	11,33	35,2
		0,19	0,6	0,29	1,0	0,17	0,6
Octubre	7	61,92	15,8	46,83	31,4	11,16	34,6
		0,16	0,7	0,26	1,4	0,14	0,8
	17	61,76	15,1	46,57	30,0	11,02	33,8
		0,12	0,8	0,19	1,6	0,12	1,0
	27	61,64	14,3	46,38	28,4	10,90	32,8
		0,07	0,8	0,13	1,8	0,08	1,4
Noviembre	6	61,57	13,5	46,25	26,6	10,82	31,4
		0,01	0,9	0,05	1,9	0,03	1,5
	16	61,56	12,6	46,20	24,7	10,79	29,9
		0,06	0,7	0,05	2,0	0,03	1,8
	26	61,62	11,9	46,25	22,7	10,82	28,1
		0,11	0,7	0,13	2,0	0,06	2,2
Diciembre	6	2 61,73	11,2	4 46,38	20,7	4 10,88	25,9
		0,16	0,4	0,21	1,8	0,12	2,1
	16	61,89	10,8	46,59	18,9	11,00	23,8
		0,22	0,3	0,28	1,5	0,16	2,2
	26	62,11	10,5	46,87	17,4	11,16	21,6
		0,27	0,1	0,36	1,3	0,20	2,2
	36	62,38	10,4	47,23	16,1	11,36	19,4

1905.

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε URSÆ MINORIS.		η OPHIUCHI.		α¹ HERCULIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		$16^h\ 55^m$	+82° 11′	$17^h\ 4^m$	−15° 36′	$17^h\ 10^m$	+14° 29′
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	31,04	40,6	54,12	17,1	17,32	59,8
		0,70	3,3	0,23	0,8	0,20	2,3
	10	31,74	37,3	54,35	17,9	17,52	57,5
		0,99	2,9	0,26	0,9	0,23	2,2
	20	32,73	34,4	54,61	18,8	17,75	55,3
		1,24	2,5	0,28	0,9	0,26	2,0
	30	33,97	31,9	54,89	19,7	18,01	53,3
		1,39	2,0	0,29	0,9	0,27	1,8
Febrero	9	35,36	29,9	55,18	20,6	18,28	51,5
		1,54	1,3	0,30	0,8	0,29	1,3
	19	36,90	28,6	55,48	21,4	18,57	50,2
		1,63	0,7	0,31	0,7	0,29	1,0
Marzo	1	38,53	27,9	55,79	22,1	18,86	49,2
		1,64	0,1	0,30	0,5	0,29	0,5
	11	40,17	27,8	56,09	22,6	19,15	48,7
		1,61	0,6	0,29	0,4	0,29	0,1
	21	41,78	28,4	56,38	23,0	19,44	48,6
		1,50	1,2	0,29	0,2	0,27	0,4
	31	43,28	29,6	56,67	23,2	19,71	49,0
		1,36	1,8	0,27	0,1	0,26	0,7
Abril	10	44,64	31,4	56,94	23,3	19,97	49,7
		1,16	2,2	0,25	0,0	0,24	1,1
	20	45,80	33,6	57,19	23,3	20,21	50,8
		0,93	2,7	0,23	0,2	0,22	1,4
	30	46,73	36,3	57,42	23,1	20,43	52,2
		0,67	2,9	0,21	0,2	0,20	1,7
Mayo	10	47,40	39,2	57,63	22,9	20,63	53,9
		0,41	3,1	0,19	0,3	0,17	1,8
	20	47,81	42,3	57,82	22,6	20,80	55,7
		0,12	3,2	0,16	0,3	0,14	1,9
	30	47,93	45,5	57,98	22,3	20,94	57,6
		0,16	3,2	0,12	0,3	0,10	2,0
Junio	9	47,77	48,7	58,10	22,0	21,04	59,6
		0,43	3,0	0,08	0,3	0,07	2,0
	19	47,34	51,7	58,18	21,7	21,11	61,6
		0,70	2,9	0,05	0,3	0,03	1,8
	29	46,64	54,6	58,23	21,4	21,14	63,4
		0,93	2,6	0,02	0,3	0,00	1,7
Julio	9	45,71	57,2	58,25	21,1	21,14	65,1
		1,15	2,2	0,03	0,2	0,05	1,6
	19	44,56	59,4	58,22	20,9	21,09	66,7
		1,34	1,9	0,07	0,2	0,08	1,4
	29	43,22	61,3	58,15	20,7	21,01	68,1
		1,50	1,4	0,10	0,2	0,11	1,1
Agosto	8	41,72	62,7	58,05	20,5	20,90	69,2
		1,63	1,0	0,13	0,1	0,14	0,9
	18	40,09	63,7	57,92	20,4	20,76	70,1
		1,72	0,5	0,16	0,2	0,17	0,6
	28	38,37	64,2	57,76	20,2	20,59	70,7
		1,76	0,1	0,18	0,1	0,19	0,3
Septiembre	7	36,61	64,1	57,58	20,1	20,40	71,0
		1,77	0,5	0,18	0,1	0,19	0,0
	17	34,84	63,6	57,40	20,0	20,21	71,0
		1,74	1,0	0,18	0,1	0,19	0,2
	27	33,10	62,6	57,22	19,9	20,02	70,8
		1,67	1,6	0,17	0,1	0,18	0,6
Octubre	7	31,43	61,0	57,05	19,8	19,84	70,2
		1,56	2,0	0,15	0,1	0,16	0,9
	17	29,87	59,0	56,90	19,7	19,68	69,3
		1,39	2,4	0,12	0,1	0,14	1,2
	27	28,48	56,6	56,78	19,8	19,54	68,1
		1,21	2,8	0,07	0,1	0,09	1,4
Noviembre	6	27,27	53,8	56,71	19,9	19,45	66,7
		0,96	3,1	0,03	0,2	0,06	1,8
	16	26,31	50,7	56,68	20,1	19,39	64,9
		0,71	3,4	0,02	0,3	0,00	1,9
	26	25,60	47,3	56,70	20,4	19,39	63,0
		0,42	4,0	0,08	0,5	0,04	2,2
Diciembre	6	5 25,18	43,3	56,78	20,9	19,43	60,8
		0,09	3,6	0,13	0,6	0,10	2,6
	16	25,09	39,7	7 56,91	21,5	9 19,53	58,2
		0,27	3,6	0,18	0,8	0,16	2,4
	26	25,36	36,1	57,09	22,3	19,69	55,8
		0,54	3,5	0,21	0,8	0,18	2,4
	36	25,90	32,6	57,30	23,1	19,87	53,4

1905.

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		π HERCULIS.		θ OPHIUCHI.		β ARÆ.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		17 11	+36 54	17 16	—24 54	17 17	—55 26
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	42,38 s	61,1 ″	8,74 s	7,1 ″	21,51 s	11,0 ″
		0,20	3,1	0,24	0,3	0,33	1,4
	10	42,58	58,0	8,98	7,4	21,84	9,6
		0,25	2,9	0,27	0,3	0,40	1,2
	20	42,83	55,1	9,25	7,7	22,24	8,4
		0,28	2,6	0,29	0,5	0,44	0,8
	30	43,11	52,5	9,54	8,2	22,68	7,6
		0,30	2,1	0,30	0,5	0,46	0,6
Febrero	9	43,41	50,4	9,84	8,7	23,14	7,0
		0,32	1,7	0,31	0,4	0,49	0,3
	19	43,73	48,7	10,15	9,1	23,63	6,7
		0,33	1,1	0,32	0,5	0,49	0,1
Marzo	1	44,06	47,6	10,47	9,6	24,12	6,6
		0,33	0,5	0,32	0,5	0,50	0,3
	11	44,39	47,1	10,79	10,1	24,62	6,9
		0,32	0,1	0,32	0,4	0,49	0,5
	21	44,71	47,2	11,11	10,5	25,11	7,4
		0,32	0,7	0,31	0,3	0,47	0,8
	31	45,03	47,9	11,42	10,8	25,58	8,2
		0,29	1,3	0,29	0,3	0,46	1,0
Abril	10	45,32	49,2	11,71	11,1	26,04	9,2
		0,27	1,7	0,28	0,2	0,42	1,2
	20	45,59	50,9	11,99	11,3	26,46	10,4
		0,25	2,1	0,26	0,2	0,40	1,4
	30	45,84	53,0	12,25	11,5	26,86	11,8
		0,20	2,4	0,23	0,2	0,36	1,6
Mayo	10	46,04	55,4	12,48	11,7	27,22	13,4
		0,17	2,7	0,21	0,2	0,31	1,7
	20	46,21	58,1	12,69	11,9	27,53	15,1
		0,13	2,8	0,18	0,2	0,26	1,8
	30	46,34	60,9	12,87	12,1	27,79	16,9
		0,10	2,8	0,14	0,2	0,20	1,9
Junio	9	46,44	63,7	13,01	12,3	27,99	18,8
		0,04	2,8	0,10	0,2	0,14	1,9
	19	46,48	66,5	13,11	12,5	28,13	20,7
		0,01	2,7	0,06	0,2	0,07	1,9
	29	46,49	69,2	13,17	12,7	28,20	22,6
		0,05	2,5	0,03	0,3	0,01	1,9
Julio	9	46,44	71,7	13,20	13,0	28,21	24,5
		0,09	2,3	0,02	0,2	0,06	1,7
	19	46,35	74,0	13,18	13,2	28,15	26,2
		0,13	1,9	0,06	0,2	0,13	1,5
	29	46,22	75,9	13,12	13,4	28,02	27,7
		0,17	1,6	0,11	0,2	0,19	1,3
Agosto	8	46,05	77,5	13,01	13,6	27,83	29,0
		0,20	1,3	0,14	0,2	0,24	1,0
	18	45,85	78,8	12,87	13,8	27,59	30,0
		0,22	0,8	0,16	0,0	0,28	0,8
	28	45,63	79,6	12,71	13,8	27,31	30,8
		0,25	0,4	0,19	0,0	0,31	0,3
Septiembre	7	45,38	80,0	12,52	13,8	27,00	31,1
		0,25	0,1	0,19	0,1	0,33	0,0
	17	45,13	79,9	12,33	13,7	26,67	31,1
		0,24	0,5	0,19	0,1	0,32	0,4
	27	44,89	79,4	12,14	13,6	26,35	30,7
		0,24	0,9	0,18	0,3	0,30	0,7
Octubre	7	44,65	78,5	11,96	13,3	26,05	30,0
		0,22	1,4	0,16	0,3	0,28	1,1
	17	44,43	77,1	11,80	13,0	25,77	28,9
		0,19	1,9	0,13	0,3	0,22	1,4
	27	44,24	75,2	11,67	12,7	25,55	27,5
		0,15	2,2	0,09	0,3	0,16	1,6
Noviembre	6	44,09	73,0	11,58	12,4	25,39	25,9
		0,10	2,5	0,04	0,3	0,09	1,8
	16	43,99	70,5	11,54	12,1	25,30	24,1
		0,04	2,9	0,01	0,2	0,01	1,9
	26	43,95	67,6	11,55	11,9	25,29	22,2
		0,01	3,1	0,07	0,1	0,08	1,9
Diciembre	6	43,96	64,5	11,62	11,8	25,37	20,3
		0,09	3,6	0,14	0,0	0,18	2,0
	16	9 44,05	60,9	10 11,76	11,8	10 25,55	18,3
		0,13	3,3	0,16	0,1	0,24	1,7
	26	44,18	57,6	11,92	11,9	25,79	16,6
		0,17	3,2	0,23	0,2	0,30	1,5
	36	44,35	54,4	12,15	12,1	26,09	15,1

1905.

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		σ OPHIUCHI.		υ SCORPII.		α ARÆ.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 17 21	° ′ + 4 13	h m 17 24	° ′ —37 13	h m 17 24	° ′ —49 47
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	46,47 s	29,0 ″	16,20 s	1,1 ″	27,45 s	51,0 ″
		0,19	1,8	0,26	0,5	0,31	1,2
	10	46,66	27,2	16,46	0,6	27,76	49,8
		0,23	1,8	0,28	0,3	0,34	0,9
	20	46,89	25,4	16,74	0,3	28,10	48,9
		0,25	1,6	0,32	0,2	0,39	0,7
	30	47,14	23,8	17,06	0,1	28,49	48,2
		0,27	1,5	0,34	0,1	0,41	0,5
Febrero	9	47,41	22,3	17,40	0,0	28,90	47,7
		0,28	1,1	0,36	0,1	0,43	0,3
	19	47,69	21,2	17,76	0,1	29,33	47,4
		0,28	0,9	0,36	0,2	0,43	0,0
Marzo	1	47,97	20,3	18,12	0,3	29,76	47,4
		0,29	0,6	0,36	0,3	0,44	0,2
	11	48,26	19,7	18,48	0,6	30,20	47,6
		0,28	0,1	0,36	0,4	0,44	0,5
	21	48,54	19,6	18,84	1,0	30,64	48,1
		0,28	0,1	0,35	0,5	0,43	0,6
	31	48,82	19,7	19,19	1,5	31,07	48,7
		0,26	0,5	0,33	0,5	0,41	0,8
Abril	10	49,08	20,2	19,52	2,0	31,48	49,5
		0,25	0,8	0,33	0,6	0,38	0,9
	20	49,33	21,0	19,85	2,6	31,86	50,4
		0,22	1,0	0,29	0,6	0,36	1,2
	30	49,55	22,0	20,14	3,2	32,22	51,6
		0,21	1,2	0,27	0,7	0,33	1,3
Mayo	10	49,76	23,2	20,41	3,9	32,55	52,9
		0,19	1,4	0,25	0,8	0,28	1,4
	20	49,95	24,6	20,66	4,7	32,83	54,3
		0,15	1,4	0,20	0,9	0,25	1,5
	30	50,10	26,0	20,86	5,6	33,08	55,8
		0,12	1,5	0,17	0,9	0,20	1,5
Junio	9	50,22	27,5	21,03	6,5	33,28	57,3
		0,09	1,5	0,12	0,9	0,13	1,6
	19	50,31	29,0	21,15	7,4	33,41	58,9
		0,05	1,4	0,08	0,9	0,09	1,6
	29	50,36	30,4	21,23	8,3	33,50	60,5
		0,02	1,3	0,03	0,9	0,02	1,6
Julio	9	50,38	31,7	21,26	9,2	33,52	62,1
		0,03	1,2	0,02	0,9	0,04	1,5
	19	50,35	32,9	21,24	10,1	33,48	63,6
		0,06	1,0	0,06	0,8	0,10	1,4
	29	50,29	33,9	21,18	10,9	33,38	65,0
		0,10	0,9	0,12	0,7	0,15	1,1
Agosto	8	50,19	34,8	21,06	11,6	33,23	66,1
		0,12	0,7	0,16	0,5	0,19	0,9
	18	50,07	35,5	20,90	12,1	33,04	67,0
		0,16	0,5	0,19	0,4	0,24	0,7
	28	49,91	36,0	20,71	12,5	32,80	67,7
		0,17	0,3	0,21	0,2	0,27	0,4
Septiembre	7	49,74	36,3	20,50	12,7	32,53	68,1
		0,18	0,1	0,21	0,0	0,28	0,0
	17	49,56	36,4	20,29	12,7	32,25	68,1
		0,19	0,2	0,22	0,2	0,29	0,3
	27	49,37	36,2	20,07	12,5	31,96	67,8
		0,17	0,3	0,22	0,4	0,26	0,6
Octubre	7	49,20	35,9	19,85	12,1	31,70	67,2
		0,16	0,5	0,19	0,6	0,24	0,9
	17	49,04	35,4	19,66	11,5	31,46	66,3
		0,13	0,8	0,16	0,7	0,20	1,1
	27	48,91	34,6	19,50	10,8	31,26	65,2
		0,09	1,0	0,11	0,9	0,14	1,4
Noviembre	6	48,82	33,6	19,39	9,9	31,12	63,8
		0,05	1,2	0,06	0,9	0,09	1,5
	16	48,77	32,4	19,33	9,0	31,03	62,3
		0,01	1,5	0,01	0,9	0,01	1,6
	26	48,76	30,9	19,34	8,1	31,02	60,7
		0,04	1,6	0,06	0,9	0,07	1,6
Diciembre	6	48,80	29,3	19,40	7,2	31,09	59,1
		0,11	1,9	0,14	0,9	0,15	1,7
	16	11 48,91	27,4	12 19,54	6,3	12 31,24	57,4
		0,14	1,8	0,18	0,7	0,22	1,4
	26	49,05	25,6	19,72	5,6	31,46	56,0
		0,17	1,9	0,24	0,5	0,27	1,2
	36	49,22	23,7	19,96	5,1	31,73	54,8

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		λ SCORPII.				β DRACONIS.				θ SCORPII.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 17 27		° ′ −37 1		h m 17 28		° ′ +52 22		h m 17 30		° ′ −42 56	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	7,44	0,26	53,2	0,5	14,78	0,19	21,2	3,5	27,32	0,26	3,3	0,9
	10	7,70	0,28	52,7	0,3	14,97	0,26	17,7	3,2	27,58	0,30	2,4	0,6
	20	7,98	0,32	52,4	0,2	15,23	0,31	14,5	2,9	27,88	0,34	1,8	0,5
	30	8,30	0,34	52,2	0,1	15,54	0,35	11,6	2,4	28,22	0,37	1,3	0,3
Febrero	9	8,64	0,35	52,1	0,1	15,89	0,38	9,2	1,9	28,59	0,38	1,0	0,2
	19	8,99	0,36	52,2	0,2	16,27	0,40	7,3	1,3	28,97	0,38	0,8	0,1
Marzo	1	9,35	0,36	52,4	0,2	16,67	0,41	6,0	0,6	29,35	0,40	0,9	0,2
	11	9,71	0,36	52,6	0,4	17,08	0,41	5,4	0,1	29,75	0,39	1,1	0,3
	21	10,07	0,34	53,0	0,4	17,49	0,40	5,5	0,7	30,14	0,38	1,4	0,4
	31	10,41	0,34	53,4	0,5	17,89	0,36	6,2	1,3	30,52	0,36	1,8	0,6
Abril	10	10,75	0,32	53,9	0,6	18,25	0,34	7,5	1,8	30,88	0,35	2,4	0,7
	20	11,07	0,30	54,5	0,6	18,59	0,31	9,3	2,3	31,23	0,33	3,1	0,9
	30	11,37	0,27	55,1	0,7	18,90	0,26	11,6	2,7	31,56	0,30	4,0	0,9
Mayo	10	11,64	0,25	55,8	0,7	19,16	0,22	14,3	3,0	31,86	0,27	4,9	1,0
	20	11,89	0,21	56,5	0,8	19,38	0,16	17,3	3,1	32,13	0,22	5,9	1,1
	30	12,10	0,17	57,3	0,9	19,54	0,10	20,4	3,2	32,35	0,19	7,0	1,2
Junio	9	12,27	0,12	58,2	0,9	19,64	0,04	23,6	3,2	32,54	0,13	8,2	1,2
	19	12,39	0,09	59,1	0,9	19,68	0,02	26,8	3,1	32,67	0,09	9,4	1,3
	29	12,48	0,03	60,0	0,9	19,66	0,08	29,9	2,9	32,76	0,04	10,7	1,2
Julio	9	12,51	0,01	60,9	0,9	19,58	0,14	32,8	2,7	32,80	0,02	11,9	1,1
	19	12,50	0,07	61,8	0,8	19,44	0,19	35,5	2,3	32,78	0,08	13,0	1,1
	29	12,43	0,12	62,6	0,7	19,25	0,24	37,8	2,0	32,70	0,12	14,1	0,9
Agosto	8	12,31	0,15	63,3	0,5	19,01	0,28	39,8	1,5	32,58	0,16	15,0	0,8
	18	12,16	0,18	63,8	0,4	18,73	0,32	41,3	1,1	32,42	0,20	15,8	0,6
	28	11,98	0,21	64,2	0,2	18,41	0,34	42,4	0,6	32,22	0,23	16,4	0,3
Septiembre	7	11,77	0,22	64,4	0,0	18,07	0,35	43,0	0,0	31,99	0,25	16,7	0,1
	17	11,55	0,22	64,4	0,1	17,72	0,36	43,0	0,4	31,74	0,24	16,8	0,2
	27	11,33	0,21	64,3	0,4	17,36	0,35	42,6	0,9	31,50	0,24	16,6	0,5
Octubre	7	11,12	0,20	63,9	0,6	17,01	0,31	41,7	1,4	31,26	0,21	16,1	0,7
	17	10,92	0,15	63,3	0,7	16,70	0,29	40,3	1,9	31,05	0,17	15,4	0,9
	27	10,77	0,12	62,6	0,8	16,41	0,24	38,4	2,4	30,88	0,13	14,5	1,0
Noviembre	6	10,65	0,06	61,8	0,9	16,17	0,19	36,0	2,8	30,75	0,08	13,5	1,2
	16	10,59	0,00	60,9	0,9	15,98	0,12	33,2	3,1	30,67	0,01	12,3	1,2
	26	10,59	0,06	60,0	0,9	15,86	0,05	30,1	3,4	30,66	0,06	11,1	1,2
Diciembre	6	10,65	0,14	59,1	0,9	15,81	0,02	26,7	3,9	30,72	0,13	9,9	1,3
	16	13 10,79	0,18	58,2	0,6	13 15,83	0,09	22,8	3,6	14 30,85	0,19	8,6	1,0
	26	10,97	0,22	57,6	0,6	15,92	0,17	19,2	3,6	31,04	0,25	7,6	0,9
	36	11,19		57,0		16,09		15,6		31,29		6,7	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α OPHIUCHI.		κ SCORPII.		β OPHIUCHI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 17 30	° ′ +12 37	h m 17 35	° ′ —38 58	h m 17 38	° ′ + 4 36
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	29,84	50,3	52,92	40,3	45,16	31,5
		s 0,18	″ 2,2	s 0,25	″ 0,6	s 0,18	″ 1,8
	10	30,02	48,1	53,17	39,7	45,34	29,7
		0,22	2,1	0,29	0,5	0,21	1,8
	20	30,24	46,0	53,46	39,2	45,55	27,9
		0,24	2,0	0,31	0,4	0,23	1,6
	30	30,48	44,0	53,77	38,8	45,78	26,3
		0,26	1,7	0,34	0,2	0,26	1,4
Febrero	9	30,74	42,3	54,11	38,6	46,04	24,9
		0,28	1,4	0,36	0,1	0,28	1,2
	19	31,02	40,9	54,47	38,5	46,32	23,7
		0,29	0,9	0,37	0,1	0,28	0,9
Marzo	1	31,31	40,0	54,84	38,6	46,60	22,8
		0,29	0,6	0,37	0,1	0,28	0,5
	11	31,60	39,4	55,21	38,7	46,88	22,3
		0,28	0,2	0,37	0,3	0,28	0,2
	21	31,88	39,2	55,58	39,0	47,16	22,1
		0,28	0,3	0,36	0,3	0,28	0,2
	31	32,16	39,5	55,94	39,3	47,44	22,3
		0,27	0,7	0,34	0,5	0,27	0,5
Abril	10	32,43	40,2	56,28	39,8	47,71	22,8
		0,25	1,0	0,34	0,5	0,26	0,8
	20	32,68	41,2	56,62	40,3	47,97	23,6
		0,23	1,3	0,31	0,6	0,23	1,1
	30	32,91	42,5	56,93	40,9	48,20	24,7
		0,22	1,6	0,29	0,7	0,22	1,3
Mayo	10	33,13	44,1	57,22	41,6	48,42	26,0
		0,19	1,7	0,26	0,8	0,20	1,4
	20	33,32	45,8	57,48	42,4	48,62	27,4
		0,15	1,9	0,22	0,9	0,17	1,5
	30	33,47	47,7	57,70	43,3	48,79	28,9
		0,12	1,9	0,19	0,9	0,14	1,5
Junio	9	33,59	49,6	57,89	44,2	48,93	30,4
		0,09	1,9	0,14	1,0	0,10	1,6
	19	33,68	51,5	58,03	45,2	49,03	32,0
		0,06	1,9	0,09	1,0	0,07	1,4
	29	33,74	53,4	58,12	46,2	49,10	33,4
		0,01	1,7	0,04	1,0	0,03	1,4
Julio	9	33,75	55,1	58,16	47,2	49,13	34,8
		0,02	1,6	0,01	1,0	0,02	1,3
	19	33,73	56,7	58,15	48,2	49,11	36,1
		0,07	1,3	0,05	0,9	0,05	1,1
	29	33,66	58,0	58,10	49,1	49,06	37,2
		0,10	1,2	0,11	0,8	0,08	0,9
Agosto	8	33,56	59,2	57,99	49,9	48,98	38,1
		0,13	0,9	0,16	0,7	0,12	0,8
	18	33,43	60,1	57,83	50,6	48,86	38,9
		0,16	0,7	0,19	0,5	0,15	0,5
	28	33,27	60,8	57,64	51,1	48,71	39,4
		0,18	0,4	0,21	0,3	0,17	0,4
Septiembre	7	33,09	61,2	57,43	51,4	48,54	39,8
		0,19	0,1	0,23	0,1	0,18	0,1
	17	32,90	61,3	57,20	51,5	48,36	39,9
		0,19	0,2	0,22	0,1	0,19	0,1
	27	32,71	61,1	56,98	51,4	48,17	39,8
		0,19	0,4	0,22	0,4	0,18	0,3
Octubre	7	32,52	60,7	56,76	51,0	47,99	39,5
		0,16	0,7	0,21	0,5	0,16	0,5
	17	32,36	60,0	56,55	50,5	47,83	39,0
		0,15	1,1	0,17	0,7	0,14	0,7
	27	32,21	58,9	56,38	49,8	47,69	38,3
		0,11	1,3	0,12	0,9	0,11	1,0
Noviembre	6	32,10	57,6	56,26	48,9	47,58	37,3
		0,06	1,6	0,07	1,0	0,06	1,2
	16	32,04	56,0	56,19	47,9	47,52	36,1
		0,02	1,8	0,01	1,0	0,02	1,3
	26	32,02	54,2	56,18	46,9	47,50	34,8
		0,02	2,0	0,04	1,0	0,02	1,6
Diciembre	6	32,04	52,2	56,22	45,9	47,52	33,2
		0,09	2,4	0,13	1,0	0,07	1,7
	16	14 32,13	49,8	15 56,35	44,9	{47,59 47,60}	{31,5 31,3}
		0,13	2,3	0,17	0,8	0,13	1,8
	26	32,26	47,5	56,52	44,1	47,73	29,5
		0,16	2,2	0,23	0,7	0,16	1,9
	36	32,42	45,3	56,75	43,4	47,89	27,6

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		μ HERCULIS.				γ OPHIUCHI.				87 HERCULIS.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		17 42		+27 46		17 43		+ 2 44		17 44		+25 39	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	42,67	0,17	39,2	2,9	6,11	0,18	41,4	1,7	56,30	0,17	20,7	2,8
	10	42,84	0,20	36,3	2,7	6,29	0,21	39,7	1,6	56,47	0,20	17,9	2,6
	20	43,04	0,24	33,6	2,5	6,50	0,24	38,1	1,6	56,67	0,23	15,3	2,4
	30	43,28		31,1		6,74		36,5		56,90		12,9	
			0,27		2,2		0,25		1,4		0,26		2,1
Febrero	9	43,55	0,29	28,9	1,7	6,99	0,28	35,1	1,1	57,16	0,28	10,8	1,6
	19	43,84	0,29	27,2	1,2	7,27	0,28	34,0	0,8	57,44	0,30	9,2	1,2
Marzo	1	44,13	0,30	26,0	0,7	7,55	0,28	33,2	0,5	57,74	0,30	8,0	0,7
	11	44,43		25,3		7,83		32,7		58,04		7,3	
			0,30		0,2		0,28		0,2		0,30		0,2
	21	44,73	0,30	25,1	0,4	8,11	0,28	32,5	0,1	58,34	0,29	7,1	0,4
	31	45,03	0,29	25,5	0,8	8,39	0,28	32,6	0,5	58,63	0,29	7,5	0,8
Abril	10	45,32	0,27	26,3	1,4	8,67	0,26	33,1	0,8	58,92	0,27	8,3	1,3
	20	45,59		27,7		8,93		33,9		59,19		9,6	
			0,25		1,7		0,24		1,0		0,25		1,7
	30	45,84	0,22	29,4	2,1	9,17	0,22	34,9	1,2	59,44	0,23	11,3	2,0
Mayo	10	46,06	0,20	31,5	2,3	9,39	0,20	36,1	1,3	59,67	0,20	13,3	2,3
	20	46,26	0,17	33,8	2,5	9,59	0,18	37,4	1,4	59,87	0,17	15,6	2,4
	30	46,43		36,3		9,77		38,8		60,04		18,0	
			0,13		2,6		0,14		1,5		0,13		2,5
Junio	9	46,56	0,08	38,9	2,5	9,91	0,10	40,3	1,4	60,17	0,09	20,5	2,5
	19	46,64	0,05	41,4	2,5	10,01	0,07	41,7	1,4	60,26	0,05	23,0	2,5
	29	46,69	0,01	43,9	2,4	10,08	0,04	43,1	1,3	60,31	0,01	25,5	2,3
Julio	9	46,70		46,3		10,12		44,4		60,32		27,8	
			0,04		2,2		0,01		1,2		0,03		2,2
	19	46,66	0,08	48,5	1,9	10,11	0,04	45,6	1,0	60,29	0,07	30,0	1,9
	29	46,58	0,13	50,4	1,6	10,07	0,09	46,6	0,9	60,22	0,11	31,9	1,6
Agosto	8	46,45	0,16	52,0	1,4	9,98	0,11	47,5	0,7	60,11	0,15	33,5	1,3
	18	46,29		53,4		9,87		48,2		59,96		34,8	
			0,18		1,0		0,14		0,5		0,18		1,0
	28	46,11	0,21	54,4	0,6	9,73	0,17	48,7	0,3	59,78	0,21	35,8	0,6
Septiembre	7	45,90	0,22	55,0	0,2	9,56	0,19	49,0	0,1	59,57	0,21	36,4	0,2
	17	45,68	0,22	55,2	0,2	9,37	0,18	49,1	0,0	59,36	0,22	36,6	0,1
	27	45,46		55,0		9,19		49,1		59,14		36,5	
			0,22		0,6		0,18		0,3		0,21		0,5
Octubre	7	45,24	0,20	54,4	0,9	9,01	0,16	48,8	0,5	58,93	0,20	36,0	0,9
	17	45,04	0,18	53,5	1,4	8,85	0,14	48,3	0,6	58,73	0,17	35,1	1,3
	27	44,86	0,15	52,1	1,7	8,71	0,11	47,7	0,9	58,56	0,15	33,8	1,6
Noviembre	6	44,71		50,4		8,60		46,8		58,41		32,2	
			0,10		2,1		0,07		1,1		0,10		2,0
	16	44,61	0,06	48,3	2,4	8,53	0,02	45,7	1,3	58,31	0,05	30,2	2,3
	26	44,55	0,00	45,9	2,6	8,51	0,02	44,4	1,4	58,26	0,00	27,9	2,5
Diciembre	6	44,55	0,04	43,3	2,9	8,53	0,07	43,0	1,6	58,26	0,04	25,4	2,7
	16	44,59		40,4		8,60		41,4		58,30		22,7	
		17	0,11		3,2	17	0,13		1,9	17	0,11		3,2
	26	44,70	0,15	37,2	3,0	8,73	0,16	39,5	1,8	58,41	0,15	19,5	2,8
	36	44,85		34,2		8,89		37,7		58,56		16,7	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		θ HERCULIS.		ν OPHIUCHI.		γ DRACONIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		17 52	+37 15	17 53	— 9 45	17 54	+51 29
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	57,81	51,8	46,11	35,7	21,71	64,9
		0,16	3,1	0,18	1,0	0,16	3,6
	10	57,97	48,7	46,29	36,7	21,87	61,3
		0,19	3,1	0,21	1,0	0,22	3,3
	20	58,16	45,6	46,50	37,7	22,09	58,0
		0,24	2,7	0,23	0,9	0,27	3,0
	30	58,40	42,9	46,73	38,6	22,36	55,0
		0,28	2,4	0,26	0,8	0,32	2,6
Febrero	9	58,68	40,5	46,99	39,4	22,68	52,4
		0,30	1,9	0,28	0,7	0,35	2,1
	19	58,98	38,6	47,27	40,1	23,03	50,3
		0,32	1,4	0,28	0,6	0,38	1,5
Marzo	1	59,30	37,2	47,55	40,7	23,41	48,8
		0,32	0,8	0,29	0,4	0,40	0,9
	11	59,62	36,4	47,84	41,1	23,81	47,9
		0,33	0,2	0,29	0,1	0,40	0,3
	21	59,95	36,2	48,13	41,2	24,21	47,6
		0,32	0,4	0,29	0,1	0,39	0,4
	31	60,27	36,6	48,42	41,1	24,60	48,0
		0,31	0,9	0,29	0,2	0,38	1,1
Abril	10	60,58	37,5	48,71	40,9	24,98	49,1
		0,30	1,5	0,27	0,5	0,36	1,6
	20	60,88	39,0	48,98	40,4	25,34	50,7
		0,28	1,9	0,25	0,6	0,33	2,1
	30	61,16	40,9	49,23	39,8	25,67	52,8
		0,24	2,3	0,24	0,7	0,29	2,6
Mayo	10	61,40	43,2	49,47	39,1	25,96	55,4
		0,22	2,6	0,22	0,7	0,24	2,8
	20	61,62	45,8	49,69	38,4	26,20	58,2
		0,18	2,8	0,20	0,8	0,19	3,1
	30	61,80	48,6	49,89	37,6	26,39	61,3
		0,13	2,9	0,16	0,8	0,14	3,2
Junio	9	61,93	51,5	50,05	36,8	26,53	64,5
		0,09	2,9	0,12	0,8	0,08	3,2
	19	62,02	54,4	50,17	36,0	26,61	67,7
		0,05	2,9	0,09	0,7	0,02	3,3
	29	62,07	57,3	50,26	35,3	26,63	71,0
		0,00	2,7	0,05	0,7	0,04	3,0
Julio	9	62,07	60,0	50,31	34,6	26,59	74,0
		0,05	2,5	0,01	0,6	0,10	2,8
	19	62,02	62,5	50,32	34,0	26,49	76,8
		0,09	2,3	0,03	0,5	0,16	2,6
	29	61,93	64,8	50,29	33,5	26,33	79,4
		0,15	2,0	0,07	0,4	0,21	2,2
Agosto	8	61,78	66,8	50,22	33,1	26,12	81,6
		0,18	1,6	0,10	0,2	0,25	1,8
	18	61,60	68,4	50,12	32,9	25,87	83,4
		0,21	1,2	0,14	0,2	0,30	1,4
	28	61,39	69,6	49,98	32,7	25,57	84,8
		0,24	0,8	0,16	0,1	0,32	0,9
Septiembre	7	61,15	70,4	49,82	32,6	25,25	85,7
		0,25	0,4	0,18	0,1	0,34	0,5
	17	60,90	70,8	49,64	32,5	24,91	86,2
		0,26	0,0	0,18	0,1	0,35	0,1
	27	60,64	70,8	49,46	32,6	24,56	86,1
		0,25	0,6	0,18	0,1	0,35	0,6
Octubre	7	60,39	70,2	49,28	32,7	24,21	85,5
		0,24	1,0	0,17	0,2	0,33	1,1
	17	60,15	69,2	49,11	32,9	23,88	84,4
		0,22	1,4	0,14	0,3	0,30	1,6
	27	59,93	67,8	48,97	33,2	23,58	82,8
		0,18	1,8	0,11	0,3	0,26	2,0
Noviembre	6	59,75	66,0	48,86	33,5	23,32	80,8
		0,14	2,3	0,07	0,5	0,21	2,5
	16	59,61	63,7	48,79	34,0	23,11	78,3
		0,09	2,6	0,03	0,7	0,16	2,9
	26	59,52	61,1	48,76	34,7	22,95	75,4
		0,03	2,9	0,03	0,7	0,09	3,2
Diciembre	6	59,49	58,2	48,79	35,4	22,86	72,2
		0,01	3,1	0,07	0,8	0,02	3,5
	16	59,50	55,1	48,86	36,2	22,84	68,7
		19 0,09	3,6	20 0,13	1,0	20 0,06	3,9
	26	59,59	51,5	48,99	37,2	22,90	64,8
		0,14	3,2	0,16	1,0	0,13	3,6
	36	59,73	48,3	49,15	38,2	23,03	61,2

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ SAGITTARII.		72 OPHIUCHI.		μ SAGITTARII.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 17 59	° ′ —30 25	h m 18 2	° ′ + 9 32	h m 18 8	° ′ —21 4
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	40,34 s	22,4 ″	49,10 s	67,5 ″	3,10 s	53,8 ″
		0,20	0,3	0,15	2,0	0,18	0,2
	10	40,54	22,1	49,25	65,5	3,28	54,0
		0,23	0,2	0,19	2,0	0,22	0,3
	20	40,77	21,9	49,44	63,5	3,50	54,3
		0,27	0,1	0,22	1,8	0,24	0,3
	30	41,04	21,8	49,66	61,7	3,74	54,6
		0,30	0,1	0,24	1,6	0,27	0,3
Febrero	9	41,34	21,7	49,90	60,1	4,01	54,9
		0,32	0,0	0,26	1,3	0,28	0,2
	19	41,66	21,7	50,16	58,8	4,29	55,1
		0,32	0,0	0,27	1,0	0,30	0,2
Marzo	1	41,98	21,7	50,43	57,8	4,59	55,3
		0,33	0,1	0,28	0,6	0,30	0,1
	11	42,31	21,8	50,71	57,2	4,89	55,4
		0,34	0,0	0,29	0,1	0,30	0,0
	21	42,65	21,8	51,00	57,1	5,19	55,4
		0,33	0,0	0,28	0,2	0,31	0,1
	31	42,98	21,8	51,28	57,3	5,50	55,3
		0,32	0,1	0,28	0,6	0,31	0,1
Abril	10	43,30	21,9	51,56	57,9	5,81	55,2
		0,31	0,1	0,26	0,9	0,29	0,2
	20	43,61	22,0	51,82	58,8	6,10	55,0
		0,30	0,1	0,25	1,2	0,29	0,3
	30	43,91	22,1	52,07	60,0	6,39	54,7
		0,28	0,1	0,24	1,5	0,26	0,3
Mayo	10	44,19	22,2	52,31	61,5	6,65	54,4
		0,26	0,2	0,21	1,6	0,24	0,3
	20	44,45	22,4	52,52	63,1	6,89	54,1
		0,23	0,3	0,19	1,8	0,22	0,3
	30	44,68	22,7	52,71	64,9	7,11	53,8
		0,19	0,4	0,15	1,8	0,19	0,2
Junio	9	44,87	23,1	52,86	66,7	7,30	53,6
		0,16	0,4	0,12	1,8	0,15	0,2
	19	45,03	23,5	52,98	68,5	7,45	53,4
		0,11	0,4	0,09	1,9	0,11	0,1
	29	45,14	23,9	53,07	70,4	7,56	53,3
		0,06	0,5	0,04	1,7	0,07	0,0
Julio	9	45,20	24,4	53,11	72,1	7,63	53,3
		0,02	0,6	0,01	1,6	0,03	0,0
	19	45,22	25,0	53,12	73,7	7,66	53,3
		0,03	0,6	0,04	1,4	0,02	0,1
	29	45,19	25,6	53,08	75,1	7,64	53,4
		0,07	0,5	0,08	1,2	0,06	0,1
Agosto	8	45,12	26,1	53,00	76,3	7,58	53,5
		0,12	0,5	0,11	0,9	0,10	0,2
	18	45,00	26,6	52,89	77,2	7,48	53,7
		0,16	0,4	0,14	0,8	0,14	0,2
	28	44,84	27,0	52,75	78,0	7,34	53,9
		0,18	0,3	0,17	0,5	0,16	0,1
Septiembre	7	44,66	27,3	52,58	78,5	7,18	54,0
		0,20	0,2	0,18	0,2	0,18	0,1
	17	44,46	27,5	52,40	78,7	7,00	54,1
		0,20	0,1	0,19	0,0	0,19	0,1
	27	44,26	27,6	52,21	78,7	6,81	54,2
		0,20	0,1	0,19	0,2	0,19	0,0
Octubre	7	44,06	27,5	52,02	78,5	6,62	54,2
		0,19	0,2	0,18	0,6	0,18	0,0
	17	43,87	27,3	51,84	77,9	6,44	54,2
		0,17	0,3	0,15	0,8	0,16	0,0
	27	43,70	27,0	51,69	77,1	6,28	54,2
		0,13	0,4	0,13	1,0	0,12	0,0
Noviembre	6	43,57	26,6	51,56	76,1	6,16	54,2
		0,08	0,5	0,09	1,3	0,08	0,1
	16	43,49	26,1	51,47	74,8	6,08	54,1
		0,03	0,5	0,04	1,5	0,04	0,0
	26	43,46	25,6	51,43	73,3	6,04	54,1
		0,02	0,5	0,00	1,8	0,01	0,1
Diciembre	6	43,48	25,1	51,43	71,5	6,05	54,2
		0,08	0,4	0,04	1,9	0,07	0,1
	16	43,56	24,7	51,47	69,6	6,12	54,3
		21 0,14	0,4	22 0,10	2,2	23 0,12	0,2
	26	43,70	24,3	51,57	67,4	6,24	54,5
		0,18	0,3	0,14	2,1	0,16	0,2
	36	43,88	24,0	51,71	65,3	6,40	54,7

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ SAGITTARII. Asc. recta.	δ SAGITTARII. Declinación.	η SERPENTIS. Asc. recta.	η SERPENTIS. Declinación.	ε SAGITTARII. Asc. recta.	ε SAGITTARII. Declinación.
		h m 18 14	° ′ —29 51	h m 18 16	° ′ — 2 55	h m 18 17	° ′ —34 25
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	52,79	59,0	21,96	17,8	49,92	38,2
		s 0,18	″ 0,3	s 0,15	″ 1,3	s 0,19	″ 0,6
	10	52,97	58,7	22,11	19,1	50,11	37,6
		0,22	0,3	0,18	1,3	0,23	0,5
	20	53,19	58,4	22,29	20,4	50,34	37,1
		0,26	0,2	0,21	1,2	0,27	0,5
	30	53,45	58,2	22,50	21,6	50,61	36,6
		0,28	0,2	0,24	1,1	0,29	0,4
Febrero	9	53,73	58,0	22,74	22,7	50,90	36,2
		0,30	0,1	0,26	0,9	0,31	0,3
	19	54,03	57,9	23,00	23,6	51,21	35,9
		0,32	0,1	0,27	0,7	0,33	0,3
Marzo	1	54,35	57,8	23,27	24,3	51,54	35,6
		0,32	0,1	0,27	0,4	0,34	0,2
	11	54,67	57,7	23,54	24,7	51,88	35,4
		0,33	0,1	0,28	0,1	0,35	0,2
	21	55,00	57,6	23,82	24,8	52,23	35,2
		0,33	0,1	0,29	0,1	0,34	0,1
	31	55,33	57,5	24,11	24,7	52,57	35,1
		0,33	0,1	0,28	0,3	0,34	0,1
Abril	10	55,66	57,4	24,39	24,4	52,91	35,0
		0,32	0,1	0,27	0,7	0,34	0,0
	20	55,98	57,3	24,66	23,7	53,25	35,0
		0,31	0,1	0,26	0,8	0,32	0,1
	30	56,29	57,2	24,92	22,9	53,57	35,1
		0,29	0,0	0,25	1,0	0,31	0,2
Mayo	10	56,58	57,2	25,17	21,9	53,88	35,3
		0,26	0,1	0,23	1,2	0,28	0,3
	20	56,84	57,3	25,40	20,7	54,16	35,6
		0,24	0,2	0,20	1,2	0,25	0,3
	30	57,03	57,5	25,60	19,5	54,41	35,9
		0,21	0,2	0,18	1,2	0,22	0,5
Junio	9	57,29	57,7	25,78	18,3	54,63	36,4
		0,17	0,3	0,14	1,3	0,18	0,6
	19	57,46	58,0	25,92	17,0	54,81	37,0
		0,13	0,4	0,10	1,1	0,13	0,6
	29	57,59	58,4	26,02	15,9	54,94	37,6
		0,08	0,4	0,07	1,1	0,09	0,7
Julio	9	57,67	58,8	26,09	14,8	55,03	38,3
		0,03	0,5	0,02	1,0	0,04	0,8
	19	57,70	59,3	26,11	13,8	55,07	39,1
		0,01	0,6	0,02	0,9	0,01	0,8
	29	57,69	59,9	26,09	12,9	55,06	39,9
		0,06	0,6	0,05	0,7	0,06	0,8
Agosto	8	57,63	60,5	26,04	12,2	55,00	40,7
		0,10	0,5	0,10	0,5	0,11	0,7
	18	57,53	61,0	25,94	11,7	54,89	41,4
		0,15	0,5	0,13	0,4	0,16	0,6
	28	57,38	61,5	25,81	11,3	54,73	42,0
		0,18	0,4	0,16	0,3	0,18	0,5
Septiembre	7	57,20	61,9	25,65	11,0	54,55	42,5
		0,19	0,2	0,17	0,1	0,20	0,4
	17	57,01	62,1	25,48	10,9	54,35	42,9
		0,21	0,2	0,18	0,0	0,21	0,2
	27	56,80	62,3	25,30	10,9	54,14	43,1
		0,20	0,0	0,18	0,2	0,22	0,0
Octubre	7	56,60	62,3	25,12	11,1	53,92	43,1
		0,19	0,1	0,17	0,3	0,21	0,2
	17	56,41	62,2	24,95	11,4	53,71	42,9
		0,17	0,2	0,16	0,5	0,18	0,3
	27	56,24	62,0	24,79	11,9	53,53	42,6
		0,14	0,3	0,12	0,7	0,14	0,4
Noviembre	6	56,10	61,7	24,67	12,6	53,39	42,2
		0,09	0,4	0,09	0,8	0,11	0,6
	16	56,01	61,3	24,58	13,4	53 28	41,6
		0,05	0,5	0,05	0,9	0,05	0,7
	26	55,96	60,8	24,53	14,3	53,23	40,9
		0,01	0,5	0,00	1,1	0,00	0,7
Diciembre	6	55,97	60,3	24,53	15,4	53,23	40,2
		0,06	0,4	0,04	1,2	0,06	0,7
	16	56,03	59,9	24,57	16,6	53,29	39,5
		25 0,13	0,4	25 0,10	1,4	0,11	0,7
	26	56,16	59,5	24,67	18,0	53,40 53,42	38,8 38,7
		0,15	0,3	0,14	1,3	0,16	0,6
	36	56,31	59,2	24,81	19,3	53,58	38,1

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		109 HERCULIS.				λ SAGITTARII.				3 H. SCUTI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		18h 19m		+21° 43′		18h 22m		—25° 28′		18h 30m		— 8° 18′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	37,29	0,14	41,0	2,5	4,60	0,16	20,4	0,1	0,54	0,15	31,3	1,0
	10	37,43	0,17	38,5	2,5	4,76	0,21	20,3	0,1	0,69	0,18	32,3	0,9
	20	37,60	0,20	36,0	2,3	4,97	0,24	20,2	0,0	0,87	0,21	33,2	0,9
	30	37,80	0,23	33,7	2,1	5,21	0,27	20,2	0,0	1,08	0,23	34,1	0,8
Febrero	9	38,03	0,25	31,6	1,7	5,48	0,28	20,2	0,0	1,31	0,25	34,9	0,6
	19	38,28	0,28	29,9	1,3	5,76	0,30	20,2	0,0	1,56	0,26	35,5	0,5
Marzo	1	38,56	0,28	28,6	0,8	6,06	0,31	20,2	0,1	1,82	0,28	36,0	0,2
	11	38,84	0,29	27,8	0,3	6,37	0,31	20,1	0,1	2,10	0,29	36,2	0,0
	21	39,13	0,29	27,5	0,2	6,68	0,32	20,0	0,2	2,39	0,29	36,2	0,2
	31	39,42	0,30	27,7	0,6	7,00	0,32	19,8	0,2	2,68	0,29	36,0	0,4
Abril	10	39,72	0,28	28,3	1,1	7,32	0,31	19,6	0,2	2,97	0,28	35,6	0,6
	20	40,00	0,26	29,4	1,5	7,63	0,30	19,4	0,3	3,25	0,28	35,0	0,7
	30	40,26	0,25	30,9	1,8	7,93	0,28	19,1	0,2	3,53	0,26	34,3	0,9
Mayo	10	40,51	0,23	32,7	2,1	8,21	0,26	18,9	0,1	3,79	0,24	33,4	1,0
	20	40,74	0,20	34,8	2,3	8,47	0,24	18,8	0,1	4,03	0,22	32,4	1,0
	30	40,94	0,17	37,1	2,4	8,71	0,21	18,7	0,1	4,25	0,19	31,4	1,0
Junio	9	41,11	0,13	39,5	2,4	8,92	0,17	18,6	0,0	4,44	0,16	30,4	1,0
	19	41,24	0,08	41,9	2,4	9,09	0,13	18,6	0,2	4,60	0,12	29,4	0,9
	29	41,32	0,05	44,3	2,3	9,22	0,09	18,8	0,2	4,72	0,08	28,5	0,8
Julio	9	41,37	0,01	46,6	2,2	9,31	0,04	19,0	0,2	4,80	0,04	27,7	0,7
	19	41,38	0,04	48,8	1,9	9,35	0,01	19,2	0,3	4,84	0,00	27,0	0,6
	29	41,34	0,08	50,7	1,7	9,34	0,05	19,5	0,4	4,84	0,05	26,4	0,5
Agosto	8	41,26	0,12	52,4	1,4	9,29	0,10	19,9	0,4	4,79	0,08	25,9	0,3
	18	41,14	0,15	53,8	1,2	9,19	0,13	20,3	0,3	4,71	0,11	25,6	0,2
	28	40,99	0,18	55,0	0,8	9,06	0,16	20,6	0,3	4,60	0,14	25,4	0,2
Septiembre	7	40,81	0,20	55,8	0,5	8,90	0,19	20,9	0,3	4,46	0,17	25,2	0,0
	17	40,61	0,20	56,3	0,1	8,71	0,19	21,2	0,1	4,29	0,19	25,2	0,1
	27	40,41	0,21	56,4	0,3	8,52	0,20	21,3	0,1	4,10	0,19	25,3	0,1
Octubre	7	40,20	0,20	56,1	0,6	8,32	0,19	21,4	0,1	3,91	0,17	25,4	0,3
	17	40,00	0,18	55,5	0,9	8,13	0,17	21,5	0,1	3,74	0,16	25,7	0,4
	27	39,82	0,16	54,6	1,3	7,96	0,13	21,4	0,2	3,58	0,13	26,1	0,4
Noviembre	6	39,66	0,12	53,3	1,7	7,83	0,10	21,2	0,1	3,45	0,09	26,5	0,5
	16	39,54	0,07	51,6	1,9	7,73	0,05	21,1	0,2	3,36	0,06	27,0	0,6
	26	39,47	0,03	49,7	2,2	7,68	0,00	20,9	0,2	3,30	0,01	27,6	0,8
Diciembre	6	39,44	0,01	47,5	2,4	7,68	0,05	20,7	0,2	3,29	0,03	28,4	0,9
	16	39,45	0,07	45,1	2,6	7,73	0,11	20,5	0,2	3,32	0,08	29,3	0,9
	26	39,52 39,53	0,10	42,5 42,2	2,6	7,84	0,16	20,3	0,1	3,40	0,14	30,2	1,0
	36	39,63		39,6		27 8,00		20,2		29 3,54		31,2	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α LIRÆ. (*Vega.*)				φ SAGITTARII.				β^1 LYRÆ.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		$18^{h}\;33^{m}$		$+38^{\circ}\;41'$		$18^{h}\;39^{m}$		$-27^{\circ}\;5'$		$18^{h}\;46^{m}$		$+33^{\circ}\;14'$	
		s	s	"	"	s	s	"	"	s	s	"	"
Enero	0	41,46	0,10	49,4	3,2	41,32 41,34	0,15	12,1 12,0	0,2	2 32,58	0,10	75,6	3,2
	10	41,56	0,16	46,2	3,1	41,49	0,19	11,8	0,3	32,68	0,15	72,4	3,0
	20	41,72	0,20	43,1	2,9	41,68	0,23	11,5	0,2	32,83	0,18	69,4	2,7
	30	41,92		40,2		41,91		11,3		33,01		66,7	
			0,24		2,6		0,25		0,2		0,21		2,5
Febrero	9	42,16	0,27	37,6	2,1	42,16	0,28	11,1	0,2	33,22	0,25	64,2	2,1
	19	42,43	0,29	35,5	1,7	42,44	0,30	10,9	0,2	33,47	0,27	62,1	1,6
Marzo	1	42,72	0,32	33,8	1,2	42,74	0,31	10,7	0,3	33,74	0,29	60,5	1,2
	11	43,04		32,6		43,05		10,4		34,03		59,3	
			0,33		0,5		0,31		0,3		0,31		0,6
	21	43,37	0,33	32,1	0,1	43,36	0,32	10,1	0,3	34,34	0,31	58,7	0,0
	31	43,70	0,33	32,2	0,6	43,68	0,32	9,8	0,3	34,65	0,32	58,7	0,5
Abril	10	44,03	0,32	32,8	1,2	44,00	0,32	9,5	0,3	34,97	0,31	59,2	1,1
	20	44,35		34,0		44,32		9,2		35,28		60,3	
			0,30		1,7		0,31		0,4		0,30		1,6
	30	44,65	0,29	35,7	2,1	44,63	0,30	8,8	0,3	35,58	0,28	61,9	2,0
Mayo	10	44,94	0,25	37,8	2,5	44,93	0,28	8,5	0,2	35,86	0,25	63,9	2,3
	20	45,19	0,22	40,3	2,8	45,21	0,25	8,3	0,1	36,11	0,23	66,2	2,6
	30	45,41		43,1		45,46		8,2		36,34		68,8	
			0,19		2,9		0,23		0,1		0,20		2,8
Junio	9	45,60	0,14	46,0	3,1	45,69	0,19	8,1	0,1	36,54	0,15	71,6	2,8
	19	45,74	0,08	49,1	3,0	45,88	0,15	8,2	0,1	36,69	0,11	74,4	2,9
	29	45,82	0,04	52,1	3,0	46,03	0,10	8,3	0,3	36,80	0,06	77,3	2,9
Julio	9	45,86		55,1		46,13		8,6		36,86		80,2	
			0,00		2,8		0,06		0,3		0,01		2,7
	19	45,86	0,06	57,9	2,6	46,19	0,01	8,9	0,4	36,87	0,03	82,9	2,5
	29	45,80	0,12	60,5	2,3	46,20	0,03	9,3	0,5	36,84	0,08	85,4	2,2
Agosto	8	45,68	0,15	62,8	2,0	46,17	0,08	9,8	0,5	36,76	0,13	87,6	2,0
	18	45,53		64,8		46,09		10,3		36,63		89,6	
			0,19		1,6		0,13		0,4		0,17		1,6
	28	45,34	0,23	66,4	1,3	45,96	0,16	10,7	0,4	36,46	0,20	91,2	1,3
Septiembre	7	45,11	0,25	67,7	0,8	45,80	0,18	11,1	0,4	36,26	0,22	92,5	0,8
	17	44,86	0,26	68,5	0,4	45,62	0,20	11,5	0,3	36,04	0,23	93,3	0,5
	27	44,60		68,9		45,42		11,8		35,81		93,8	
			0,26		0,1		0,20		0,1		0,24		0,0
Octubre	7	44,34	0,26	68,8	0,6	45,22	0,19	11,9	0,1	35,57	0,24	93,8	0,4
	17	44,08	0,24	68,2	1,0	45,03	0,17	12,0	0,0	35,33	0,22	93,4	0,9
	27	43,84	0,21	67,2	1,5	44,86	0,15	12,0	0,1	35,11	0,20	92,5	1,3
Noviembre	6	43,63		65,7		44,71		11,9		34,91		91,2	
			0,18		1,9		0,11		0,2		0,16		1,7
	16	43,45	0,13	63,8	2,3	44,60	0,07	11,7	0,3	34,75	0,13	89,5	2,1
	26	43,32	0,09	61,5	2,6	44,53	0,01	11,4	0,3	34,62	0,08	87,4	2,4
Diciembre	6	43,23	0,03	58,9	2,9	44,52	0,03	11,1	0,3	34,54	0,03	85,0	2,7
	16	43,20		56,0		44,55		10,8		34,51		82,3	
			0,02		3,2		0,08		0,3		0,01		2,9
	26	43,22	0,09	52,8	3,5	44,63	0,15	10,5	0,2	34,52	0,08	79,4	3,3
	36	30 43,31		49,3		31 44,78		10,3		33 34,60		76,1	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		σ SAGITTARII.				θ SERPENTIS.				ε AQUILÆ.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		18h 49m		−26° 24′		18h 51m		+ 4° 4′		18h 55m		+14° 56′	
Enero	0	20,52s	s	47,6″	″	28,15s	s	54,0″	″	17,00s	s	27,8″	″
	10	2 20,68	0,16	47,3	0,3	3 28,27	0,12	52,3	1,7	4 17,11	0,11	25,4	2,4
	20	20,86	0,18	47,1	0,2	28,42	0,15	50,7	1,6	17,25	0,14	23,2	2,2
	30	21,07	0,21	46,9	0,2	28,60	0,18	49,2	1,5	17,42	0,17	21,2	2,0
Febrero	9	21,31	0,24	46,6	0,3	28,81	0,21	47,9	1,3	17,62	0,20	19,4	1,8
	19	21,57	0,26	46,4	0,2	29,04	0,23	46,8	1,1	17,85	0,23	17,9	1,5
Marzo	1	21,86	0,29	46,1	0,3	29,28	0,24	46,0	0,8	18,10	0,25	16,8	1,1
	11	22,17	0,31	45,8	0,3	29,55	0,27	45,5	0,5	18,36	0,26	16,0	0,8
	21	22,48	0,31	45,4	0,4	29,82	0,27	45,4	0,1	18,63	0,27	15,6	0,4
	31	22,80	0,32	45,0	0,4	30,10	0,28	45,6	0,2	18,91	0,28	15,7	0,1
Abril	10	23,12	0,32	44,6	0,4	30,38	0,28	46,1	0,5	19,20	0,29	16,2	0,5
	20	23,44	0,32	44,2	0,4	30,67	0,29	46,9	0,8	19,49	0,29	17,1	0,9
	30	23,75	0,31	43,8	0,4	30,94	0,27	48,0	1,1	19,77	0,28	18,4	1,3
Mayo	10	24,06	0,31	43,4	0,4	31,21	0,27	49,4	1,4	20,03	0,26	20,0	1,6
	20	24,34	0,28	43,1	0,3	31,45	0,24	50,9	1,5	20,28	0,25	21,9	1,9
	30	24,60	0,26	42,8	0,3	31,68	0,23	52,5	1,6	20,51	0,23	23,9	2,0
Junio	9	24,83	0,23	42,7	0,1	31,88	0,20	54,2	1,7	20,71	0,20	26,1	2,2
	19	25,03	0,20	42,7	0,0	32,05	0,17	55,9	1,7	20,87	0,16	28,3	2,2
	29	25,19	0,16	42,8	0,1	32,18	0,13	57,5	1,6	20,99	0,12	30,5	2,2
Julio	9	25,31	0,12	42,9	0,1	32,27	0,09	59,1	1,6	21,08	0,09	32,6	2,1
	19	25,38	0,07	43,2	0,3	32,32	0,05	60,5	1,4	21,13	0,05	34,6	2,0
	29	25,40	0,02	43,6	0,4	32,33	0,01	61,8	1,3	21,13	0,00	36,4	1,8
Agosto	8	25,36	0,04	44,0	0,4	32,29	0,04	63,0	1,2	21,09	0,04	38,0	1,6
	18	25,29	0,07	44,5	0,5	32,22	0,07	63,9	0,9	21,01	0,08	39,4	1,4
	28	25,17	0,12	45,0	0,5	32,11	0,11	64,6	0,7	20,89	0,12	40,5	1,1
Septiembre	7	25,02	0,15	45,4	0,4	31,97	0,14	65,1	0,5	20,73	0,16	41,4	0,9
	17	24,84	0,18	45,8	0,4	31,81	0,16	65,4	0,3	20,56	0,17	42,0	0,6
	27	24,65	0,19	46,1	0,3	31,63	0,18	65,6	0,2	20,37	0,19	42,2	0,2
Octubre	7	24,46	0,19	46,3	0,2	31,44	0,19	65,4	0,2	20,18	0,19	42,2	0,0
	17	24,26	0,20	46,5	0,2	31,26	0,18	65,1	0,3	19,99	0,19	41,9	0,3
	27	24,08	0,18	46,5	0,0	31,09	0,17	64,6	0,5	19,81	0,18	41,2	0,7
Noviembre	6	23,93	0,15	46,4	0,1	30,95	0,14	63,9	0,7	19,65	0,16	40,3	0,9
	16	23,82	0,11	46,3	0,1	30,84	0,11	62,9	1,0	19,52	0,13	39,0	1,3
	26	23,74	0,08	46,1	0,2	30,76	0,08	61,8	1,1	19,43	0,09	37,5	1,5
Diciembre	6	23,72	0,02	45,9	0,2	30,72	0,04	60,5	1,3	19,38	0,05	35,8	1,7
	16	23,74	0,02	45,6	0,3	30,73	0,01	59,0	1,5	19,37	0,01	33,8	2,0
	26	23,81	0,07	45,4	0,2	30,79	0,06	57,5	1,5	19,40	0,03	31,7	2,1
	36	34 23,95	0,14	45,1	0,3	34 30,88	0,09	55,7	1,8	35 19,49	0,09	29,3	2,4

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ SAGITTARII.				ζ AQUILÆ.				λ AQUILÆ.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		18 56		—30 0		19 1		+13 43		19 1		— 5 1	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	32,04	0,15	52,6	0,5	0,99	0,10	26,5	2,3	10,76	0,12	24,0	1,2
	10	4 32,19	0,17	52,1	0,4	5 1,09	0,14	24,2	2,1	5 10,88	0,15	25,2	1,0
	20	32,36	0,22	51,7	0,5	1,23	0,17	22,1	1,9	11,03	0,18	26,2	0,9
	30	32,58	0,24	51,2	0,5	1,40	0,19	20,2	1,7	11,21	0,20	27,1	0,9
Febrero	9	32,82	0,27	50,7	0,4	1,59	0,22	18,5	1,5	11,41	0,22	28,0	0,6
	19	33,09	0,30	50,3	0,5	1,81	0,24	17,0	1,1	11,63	0,25	28,6	0,5
Marzo	1	33,39	0,31	49,8	0,5	2,05	0,26	15,9	0,8	11,88	0,26	29,1	0,2
	11	33,70	0,32	49,3	0,5	2,31	0,28	15,1	0,4	12,14	0,28	29,3	0,0
	21	34,02	0,32	48,8	0,4	2,59	0,28	14,7	0,1	12,42	0,28	29,3	0,3
	31	34,34	0,33	48,4	0,5	2,87	0,28	14,8	0,5	12,70	0,28	29,0	0,5
Abril	10	34,67	0,33	47,9	0,4	3,15	0,29	15,3	0,9	12,98	0,29	28,5	0,8
	20	35,00	0,33	47,5	0,4	3,44	0,28	16,2	1,3	13,27	0,29	27,7	0,9
	30	35,33	0,31	47,1	0,3	3,72	0,27	17,5	1,6	13,56	0,27	26,8	1,1
Mayo	10	35,64	0,30	46,8	0,3	3,99	0,25	19,1	1,8	13,83	0,25	25,7	1,2
	20	35,94	0,28	46,5	0,1	4,24	0,23	20,9	2,0	14,08	0,24	24,5	1,3
	30	36,22	0,24	46,4	0,0	4,47	0,20	22,9	2,1	14,32	0,22	23,2	1,3
Junio	9	36,46	0,21	46,4	0,1	4,67	0,17	25,0	2,1	14,54	0,18	21,9	1,2
	19	36,67	0,17	46,5	0,3	4,84	0,14	27,1	2,2	14,72	0,15	20,7	1,2
	29	36,84	0,12	46,8	0,4	4,98	0,09	29,3	2,1	14,87	0,11	19,5	1,1
Julio	9	36,96	0,08	47,2	0,5	5,07	0,05	31,4	1,9	14,98	0,06	18,4	1,0
	19	37,04	0,03	47,7	0,6	5,12	0,01	33,3	1,8	15,04	0,03	17,4	0,8
	29	37,07	0,02	48,3	0,6	5,13	0,03	35,1	1,6	15,07	0,02	16,6	0,7
Agosto	8	37,05	0,07	48,9	0,6	5,10	0,08	36,7	1,3	15,05	0,07	15,9	0,5
	18	36,98	0,12	49,5	0,6	5,02	0,12	38,0	1,2	14,98	0,10	15,4	0,4
	28	36,86	0,15	50,1	0,6	4,90	0,15	39,2	0,8	14,88	0,13	15,0	0,3
Septiembre	7	36,71	0,18	50,7	0,5	4,75	0,17	40,0	0,6	14,75	0,15	14,7	0,1
	17	36,53	0,20	51,2	0,4	4,58	0,19	40,6	0,3	14,60	0,18	14,6	0,0
	27	36,33	0,20	51,6	0,3	4,39	0,19	40,9	0,0	14,42	0,18	14,6	0,2
Octubre	7	36,13	0,20	51,9	0,2	4,20	0,18	40,9	0,4	14,24	0,18	14,8	0,3
	17	35,93	0,19	52,1	0,0	4,02	0,18	40,5	0,6	14,06	0,17	15,1	0,4
	27	35,74	0,16	52,1	0,2	3,84	0,16	39,9	0,9	13,89	0,14	15,5	0,5
Noviembre	6	35,58	0,12	51,9	0,2	3,68	0,13	39,0	1,1	13,75	0,11	16,0	0,6
	16	35,46	0,09	51,7	0,3	3,55	0,09	37,9	1,5	13,64	0,08	16,6	0,8
	26	35,37	0,03	51,4	0,5	3,46	0,06	36,4	1,7	13,56	0,04	17,4	0,8
Diciembre	6	35,34	0,01	50,9	0,4	3,40	0,01	34,7	1,8	13,52	0,00	18,2	1,0
	16	35,35	0,07	50,5	0,5	3,39	0,03	32,9	2,1	13,52	0,05	19,2	1,0
	26	35,42	0,12	50,0	0,5	3,42	0,07	30,8	2,1	13,57	0,09	20,2	1,1
	36	35 35,54		49,5		3,49 3,50		28,7 28,5		13,66 13,67		21,3 21,4	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		π SAGITTARII.				ω AQUILÆ.				δ AQUILÆ.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 19 4		° ′ —21 10		h m 19 13		° ′ +11 25		h m 19 20		° ′ + 2 55	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	6 5,02	0,13	23,7	0,0	8 19,84	0,09	33,0	2,1	40,90	0,08	37,0	1,5
	10	5,15	0,16	23,7	0,0	19,93	0,12	30,9	1,9	40,98 40,99	0,12	35,5 35,4	1,4
	20	5,31	0,19	23,7	0,0	20,05	0,16	29,0	1,8	41,11	0,16	34,0	1,4
	30	5,50	0,22	23,7	0,0	20,21	0,19	27,2	1,7	41,27	0,18	32,6	1,2
Febrero	9	5,72	0,24	23,7	0,1	20,40	0,21	25,5	1,4	41,45	0,21	31,4	1,0
	19	5,96	0,26	23,6	0,2	20,61	0,23	24,1	1,0	41,66	0,23	30,4	0,7
Marzo	1	6,22	0,28	23,4	0,3	20,84	0,25	23,1	0,7	41,89	0,24	29,7	0,4
	11	6,50	0,30	23,1	0,3	21,09	0,27	22,4	0,3	42,13	0,27	29,3	0,1
	21	6,80	0,31	22,8	0,5	21,36	0,28	22,1	0,0	42,40	0,27	29,2	0,2
	31	7,11	0,31	22,3	0,5	21,64	0,28	22,1	0,5	42,67	0,28	29,4	0,5
Abril	10	7,42	0,31	21,8	0,6	21,92	0,29	22,6	0,9	42,95	0,29	29,9	0,9
	20	7,73	0,30	21,2	0,7	22,21	0,28	23,5	1,2	43,24	0,28	30,8	1,1
	30	8,03	0,30	20,5	0,6	22,49	0,27	24,7	1,5	43,52	0,28	31,9	1,3
Mayo	10	8,33	0,28	19,9	0,6	22,76	0,26	26,2	1,8	43,80	0,27	33,2	1,5
	20	8,61	0,26	19,3	0,6	23,02	0,24	28,0	1,9	44,07	0,25	34,7	1,7
	30	8,87	0,24	18,7	0,5	23,26	0,21	29,9	2,0	44,32	0,22	36,4	1,7
Junio	9	9,11	0,21	18,2	0,4	23,47	0,19	31,9	2,1	44,54	0,19	38,1	1,7
	19	9,32	0,16	17,8	0,3	23,66	0,15	34,0	2,1	44,73	0,16	39,8	1,6
	29	9,48	0,12	17,5	0,2	23,81	0,10	36,1	2,0	44,89	0,12	41,4	1,6
Julio	9	9,60	0,08	17,3	0,0	23,91	0,06	38,1	1,9	45,01	0,08	43,0	1,5
	19	9,68	0,03	17,3	0,0	23,97	0,03	40,0	1,7	45,09	0,03	44,5	1,3
	29	9,71	0,01	17,3	0,2	24,00	0,03	41,7	1,5	45,12	0,01	45,8	1,1
Agosto	8	9,70	0,06	17,5	0,2	23,97	0,06	43,2	1,3	45,11	0,05	46,9	1,0
	18	9,64	0,10	17,7	0,3	23,91	0,10	44,5	1,1	45,06	0,09	47,9	0,8
	28	9,54	0,14	18,0	0,4	23,81	0,14	45,6	0,9	44,97	0,12	48,7	0,5
Septiembre	7	9,40	0,17	18,4	0,3	23,67	0,16	46,5	0,5	44,85	0,15	49,2	0,4
	17	9,23	0,18	18,7	0,3	23,51	0,18	47,0	0,3	44,70	0,17	49,6	0,1
	27	9,05	0,19	19,0	0,3	23,33	0,19	47,3	0,1	44,53	0,18	49,7	0,0
Octubre	7	8,86	0,18	19,3	0,2	23,14	0,18	47,4	0,3	44,35	0,18	49,7	0,3
	17	8,68	0,17	19,5	0,2	22,96	0,18	47,1	0,5	44,17	0,17	49,4	0,4
	27	8,51	0,15	19,7	0,1	22,78	0,16	46,6	0,8	44,00	0,15	49,0	0,7
Noviembre	6	8,36	0,12	19,8	0,1	22,62	0,13	45,8	1,1	43,85	0,12	48,3	0,8
	16	8,24	0,08	19,9	0,1	22,49	0,10	44,7	1,3	43,73	0,10	47,5	1,0
	26	8,16	0,04	20,0	0,0	22,39	0,06	43,4	1,5	43,63	0,06	46,5	1,1
Diciembre	6	8,12	0,01	20,0	0,1	22,33	0,02	41,9	1,7	43,57	0,01	45,4	1,3
	16	8,13	0,05	20,1	0,0	22,31	0,02	40,2	1,9	43,56	0,02	44,1	1,5
	26	8,18	0,10	20,1	0,1	22,33	0,06	38,3	1,9	43,58	0,06	42,6	1,4
	36	8,28		20,2		22,39		36,4		43,64		41,2	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β CYGNI.				h² SAGITTARII.				β SAGITTÆ.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		$19^h\ 26^m$		$+27^\circ\ 45'$		$19^h\ 30^m$		$-25^\circ\ 5'$		$19^h\ 36^m$		$+17^\circ\ 15'$	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	51,78	0,06	44,2	2,7	53,69	0,09	32,6	0,3	45,36	0,05	28,3	2,2
	10	51,84	0,10	41,5	2,9	53,78	0,15	32,3	0,3	45,41	0,10	26,1	2,3
	20	12 51,94	0,14	38,6	2,5	13 53,93	0,17	32,0	0,4	14 45,51	0,14	23,8	2,1
	30	52,08	0,17	36,1	2,3	54,10	0,20	31,6	0,4	45,65	0,16	21,7	1,9
Febrero	9	52,25	0,21	33,8	2,1	54,30	0,23	31,2	0,5	45,81	0,19	19,8	1,6
	19	52,46	0,23	31,7	1,7	54,53	0,25	30,7	0,5	46,00	0,22	18,2	1,3
Marzo	1	52,69	0,26	30,0	1,2	54,78	0,27	30,2	0,6	46,22	0,24	16,9	1,0
	11	52,95	0,28	28,8	0,8	55,05	0,29	29,6	0,6	46,46	0,26	15,9	0,5
	21	53,23	0,29	28,0	0,2	55,34	0,30	29,0	0,7	46,72	0,27	15,4	0,0
	31	53,52	0,30	27,8	0,4	55,64	0,32	28,3	0,7	46,99	0,29	15,4	0,4
Abril	10	53,82	0,31	28,2	0,8	55,96	0,32	27,6	0,8	47,28	0,29	15,8	0,8
	20	54,13	0,30	29,0	1,3	56,28	0,32	26,8	0,8	47,57	0,29	16,6	1,2
	30	54,43	0,29	30,3	1,7	56,60	0,32	26,0	0,7	47,86	0,29	17,8	1,5
Mayo	10	54,72	0,28	32,0	2,1	56,92	0,30	25,3	0,7	48,15	0,27	19,3	1,9
	20	55,00	0,25	34,1	2,3	57,22	0,29	24,6	0,5	48,42	0,25	21,2	2,1
	30	55,25	0,23	36,4	2,6	57,51	0,26	24,1	0,5	48,67	0,23	23,3	2,2
Junio	9	55,48	0,19	39,0	2,7	57,77	0,24	23,6	0,3	48,90	0,20	25,5	2,4
	19	55,67	0,15	41,7	2,8	58,01	0,20	23,3	0,2	49,10	0,17	27,9	2,3
	29	55,82	0,11	44,5	2,7	58,21	0,15	23,1	0,0	49,27	0,12	30,2	2,4
Julio	9	55,93	0,07	47,2	2,6	58,36	0,10	23,1	0,1	49,39	0,08	32,6	2,2
	19	56,00	0,01	49,8	2,5	58,46	0,06	23,2	0,3	49,47	0,04	34,8	2,1
	29	56,01	0,03	52,3	2,3	58,52	0,02	23,5	0,4	49,51	0,01	36,9	1,9
Agosto	8	55,98	0,07	54,6	2,1	58,54	0,04	23,9	0,4	49,50	0,05	38,8	1,6
	18	55,91	0,12	56,7	1,7	58,50	0,08	24,3	0,5	49,45	0,09	40,4	1,4
	28	55,79	0,16	58,4	1,4	58,42	0,12	24,8	0,6	49,36	0,13	41,8	1,2
Septiembre	7	55,63	0,19	59,8	1,1	58,30	0,16	25,4	0,5	49,23	0,16	43,0	0,8
	17	55,44	0,20	60,9	0,8	58,14	0,18	25,9	0,5	49,07	0,18	43,8	0,6
	27	55,24	0,22	61,7	0,3	57,96	0,18	26,4	0,4	48,89	0,19	44,4	0,2
Octubre	7	55,02	0,21	62,0	0,1	57,78	0,19	26,8	0,4	48,70	0,19	44,6	0,1
	17	54,81	0,21	61,9	0,5	57,59	0,19	27,2	0,2	48,51	0,18	44,5	0,4
	27	54,60	0,20	61,4	0,9	57,40	0,16	27,4	0,2	48,33	0,17	44,1	0,8
Noviembre	6	54,40	0,17	60,5	1,3	57,24	0,14	27,6	0,0	48,16	0,16	43,3	1,0
	16	54,23	0,13	59,2	1,6	57,10	0,10	27,6	0,0	48,00	0,12	42,3	1,4
	26	54,10	0,10	57,6	2,0	57,00	0,06	27,6	0,1	47,88	0,08	40,9	1,6
Diciembre	6	54,00	0,06	55,6	2,2	56,94	0,02	27,5	0,2	47,80	0,05	39,3	1,8
	16	53,94	0,02	53,4	2,5	56,92	0,03	27,3	0,2	47,75	0,01	37,5	2,1
	26	53,92	0,03	50,9	2,7	56,95	0,07	27,1	0,2	47,74	0,04	35,4	2,1
	36	53,95		48,2		57,02		26,9		47,78		33,3	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ AQUILÆ.				δ CYGNI.				α AQUILÆ. (*Altair.*)			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		19 41		+10 22		19 41		+44 53		19 46		+ 8 36	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	43,04	0,05	60,3	1,8	58,63	0,00	65,8	3,1	7,34	0,06	68,4	1,6
	10	16 43,09	0,09	58,5	1,9	16 58,63	0,07	62,7	3,6	17 7,40	0,10	66,8	1,9
	20	43,18	0,15	56,6	1,8	58,70	0,12	59,1	3,1	7,50	0,13	64,9	1,6
	30	43,33	0,16	54,8	1,5	58,82	0,17	56,0	2,9	7,63	0,16	63,3	1,4
Febrero	9	43,49	0,18	53,3	1,3	58,99	0,21	53,1	2,7	7,79	0,18	61,9	1,2
	19	43,67	0,21	52,0	1,1	59,20	0,25	50,4	2,2	7,97	0,21	60,7	1,0
Marzo	1	43,88	0,24	50,9	0,7	59,45	0,29	48,2	1,8	8,18	0,23	59,7	0,6
	11	44,12	0,25	50,2	0,3	59,74	0,32	46,4	1,2	8,41	0,25	59,1	0,3
	21	44,37	0,27	49,9	0,1	60,06	0,34	45,2	0,6	8,66	0,27	58,8	0,1
	31	44,64	0,28	50,0	0,5	60,40	0,36	44,6	0,0	8,93	0,28	58,9	0,5
Abril	10	44,92	0,28	50,5	0,8	60,76	0,36	44,6	0,6	9,21	0,29	59,4	0,9
	20	45,20	0,29	51,3	1,2	61,12	0,35	45,2	1,2	9,50	0,29	60,3	1,2
	30	45,49	0,29	52,5	1,4	61,47	0,35	46,4	1,7	9,79	0,28	61,5	1,4
Mayo	10	45,78	0,28	53,9	1,7	61,82	0,33	48,1	2,2	10,07	0,28	62,9	1,7
	20	46,06	0,26	55,6	1,9	62,15	0,30	50,3	2,6	10,35	0,26	64,6	1,8
	30	46,32	0,22	57,5	2,0	62,45	0,26	52,9	2,8	10,61	0,24	66,4	2,0
Junio	9	46,54	0,20	59,5	2,1	62,71	0,22	55,7	3,1	10,85	0,21	68,4	2,0
	19	46,74	0,18	61,6	2,1	62,93	0,17	58,8	3,2	11,06	0,18	70,4	2,0
	29	46,92	0,14	63,7	2,0	63,10	0,11	62,0	3,3	11,24	0,14	72,4	2,0
Julio	9	47,06	0,09	65,7	1,9	63,21	0,07	65,3	3,2	11,38	0,09	74,4	1,8
	19	47,15	0,04	67,6	1,8	63,28	0,00	68,5	3,1	11,47	0,06	76,2	1,7
	29	47,19	0,01	69,4	1,6	63,28	0,05	71,6	2,9	11,53	0,01	77,9	1,5
Agosto	8	47,20	0,04	71,0	1,3	63,23	0,11	74,5	2,7	11,54	0,04	79,4	1,3
	18	47,16	0,08	72,3	1,2	63,12	0,16	77,2	2,4	11,50	0,07	80,7	1,1
	28	47,08	0,11	73,5	0,9	62,96	0,20	79,6	2,0	11,43	0,10	81,8	0,9
Septiembre	7	46,97	0,15	74,4	0,6	62,76	0,23	81,6	1,7	11,33	0,15	82,7	0,6
	17	46,82	0,16	75,0	0,4	62,53	0,27	83,3	1,2	11,18	0,17	83,3	0,4
	27	46,66	0,18	75,4	0,1	62,26	0,29	84,5	0,7	11,01	0,17	83,7	0,1
Octubre	7	46,48	0,19	75,5	0,1	61,97	0,29	85,2	0,2	10,84	0,17	83,8	0,1
	17	46,29	0,18	75,4	0,4	61,68	0,29	85,4	0,2	10,67	0,18	83,7	0,4
	27	46,11	0,16	75,0	0,7	61,39	0,27	85,2	0,8	10,49	0,16	83,3	0,6
Noviembre	6	45,95	0,14	74,3	0,9	61,12	0,24	84,4	1,2	10,33	0,14	82,7	0,9
	16	45,81	0,12	73,4	1,1	60,88	0,21	83,2	1,8	10,19	0,11	81,8	1,1
	26	45,69	0,08	72,3	1,4	60,67	0,18	81,4	2,1	10,08	0,08	80,7	1,2
Diciembre	6	45,61	0,04	70,9	1,5	60,49	0,13	79,3	2,6	10,00	0,04	79,5	1,5
	16	45,57	0,00	69,4	1,7	60,36	0,07	76,7	2,8	9,96	0,01	78,0	1,6
	26	45,57	0,04	67,7	1,8	60,29	0,03	73,9	3,0	9,95	0,04	76,4	1,7
	36	45,61		65,9		60,26		70,9		9,99		74,7	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β AQUILÆ.				γ SAGITTÆ.				c SAGITTARII.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		19h 50m		+6° 10′		19h 54m		+19° 13′		19h 56m		−27° 58′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	37,26	0,06	15,7	1,6	30,41	0,03	70,0	2,2	47,12	0,06	24,8	0,5
	10	18 37,32	0,09	14,1	1,7	30,44	0,08	67,8	2,5	47,18	0,10	24,3	0,6
	20	37,41	0,12	12,4	1,4	19 30,52	0,11	65,3	2,1	19 47,28	0,15	23,7	0,7
	30	37,53	0,16	11,0	1,4	30,63	0,15	63,2	2,0	47,43	0,19	23,0	0,7
Febrero	9	37,69	0,18	9,6	1,1	30,78	0,18	61,2	1,7	47,62	0,21	22,3	0,7
	19	37,87	0,20	8,5	0,8	30,96	0,20	59,5	1,4	47,83	0,24	21,6	0,8
Marzo	1	38,07	0,23	7,7	0,6	31,16	0,23	58,1	1,1	48,07	0,26	20,8	0,9
	11	38,30	0,25	7,1	0,2	31,39	0,25	57,0	0,6	48,33	0,29	19,9	0,9
	21	38,55	0,26	6,9	0,1	31,64	0,27	56,4	0,1	48,62	0,30	19,0	0,9
	31	38,81	0,28	7,0	0,5	31,91	0,29	56,3	0,3	48,92	0,31	18,1	1,0
Abril	10	39,09	0,28	7,5	0,8	32,20	0,29	56,6	0,7	49,23	0,32	17,1	1,0
	20	39,37	0,29	8,3	1,2	32,49	0,30	57,3	1,2	49,55	0,34	16,1	0,9
	30	39,66	0,29	9,5	1,4	32,79	0,29	58,5	1,5	49,89	0,33	15,2	0,9
Mayo	10	39,95	0,27	10,9	1,6	33,08	0,28	60,0	1,9	50,22	0,32	14,3	0,7
	20	40,22	0,27	12,5	1,8	33,36	0,27	61,9	2,1	50,54	0,31	13,6	0,7
	30	40,49	0,24	14,3	1,8	33,63	0,24	64,0	2,3	50,85	0,29	12,9	0,5
Junio	9	40,73	0,21	16,1	1,9	33,87	0,22	66,3	2,4	51,14	0,26	12,4	0,3
	19	40,94	0,19	18,0	1,9	34,09	0,18	68,7	2,5	51,40	0,22	12,1	0,2
	29	41,13	0,14	19,9	1,8	34,27	0,14	71,2	2,4	51,62	0,19	11,9	0,1
Julio	9	41,27	0,10	21,7	1,7	34,41	0,09	73,6	2,4	51,81	0,13	12,0	0,2
	19	41,37	0,06	23,4	1,6	34,50	0,06	76,0	2,2	51,94	0,08	12,2	0,4
	29	41,43	0,02	25,0	1,4	34,56	0,01	78,2	2,0	52,02	0,04	12,6	0,5
Agosto	8	41,45	0,03	26,4	1,1	34,57	0,04	80,2	1,9	52,06	0,01	13,1	0,6
	18	41,42	0,07	27,5	1,0	34,53	0,08	82,1	1,5	52,05	0,06	13,7	0,7
	28	41,35	0,10	28,5	0,8	34,45	0,12	83,6	1,3	51,99	0,10	14,4	0,8
Septiembre	7	41,25	0,14	29,3	0,5	34,33	0,15	84,9	1,1	51,89	0,15	15,2	0,7
	17	41,11	0,16	29,8	0,3	34,18	0,17	86,0	0,7	51,74	0,17	15,9	0,7
	27	40,95	0,17	30,1	0,0	34,01	0,19	86,7	0,3	51,57	0,18	16,6	0,6
Octubre	7	40,78	0,18	30,1	0,2	33,82	0,19	87,0	0,0	51,39	0,19	17,2	0,5
	17	40,60	0,17	29,9	0,4	33,63	0,19	87,0	0,3	51,20	0,19	17,7	0,4
	27	40,43	0,16	29,5	0,6	33,44	0,18	86,7	0,6	51,01	0,18	18,1	0,2
Noviembre	6	40,27	0,14	28,9	0,8	33,26	0,16	86,1	0,9	50,83	0,15	18,3	0,1
	16	40,13	0,12	28,1	1,0	33,10	0,13	85,2	1,3	50,68	0,12	18,4	0,1
	26	40,01	0,08	27,1	1,2	32,97	0,10	83,9	1,6	50,56	0,09	18,3	0,1
Diciembre	6	39,93	0,04	25,9	1,3	32,87	0,06	82,3	1,8	50,47	0,04	18,2	0,3
	16	39,89	0,01	24,6	1,5	32,81	0,03	80,5	2,1	50,43	0,00	17,9	0,4
	26	39,88	0,03	23,1	1,6	32,78	0,01	78,4	2,2	50,43	0,05	17,5	0,4
	36	39,91		21,5		32,79		76,2		50,48		17,1	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		θ AQUILÆ.		α¹ CAPRICORNI.		α² CAPRICORNI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 20 6	° ′ — 1 5	h m 20 12	° ′ —12 47	h m 20 12	° ′ —12 50
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	22,65 s	67,4 ″	21,32 s	64,0 ″	45,40 s	19,0 ″
		0,05	1,1	0,04	0,4	0,04	0,4
	10	22,70	68,5	21,36	64,4	45,44	19,4
		0,07	1,1	0,08	0,3	0,08	0,4
	20	22,77	69,6	21,44	64,7	45,52	19,8
		0,12	1,1	0,12	0,3	0,12	0,3
	30	22 22,89	70,7	23 21,56	65,0	24 45,64	20,1
		0,15	0,8	0,15	0,2	0,15	0,1
Febrero	9	23,04	71,5	21,71	65,2	45,79	20,2
		0,17	0,7	0,17	0,0	0,17	0,1
	19	23,21	72,2	21,88	65,2	45,96	20,3
		0,19	0,5	0,20	0,2	0,20	0,2
Marzo	1	23,40	72,7	22,08	65,0	46,16	20,1
		0,22	0,2	0,23	0,3	0,23	0,3
	11	23,62	72,9	22,31	64,7	46,39	19,8
		0,24	0,0	0,25	0,4	0,25	0,5
	21	23,86	72,9	22,56	64,3	46,64	19,3
		0,26	0,4	0,26	0,7	0,26	0,7
	31	24,12	72,5	22,82	63,6	46,90	18,6
		0,27	0,6	0,28	0,9	0,28	0,9
Abril	10	24,39	71,9	23,10	62,7	47,18	17,7
		0,29	0,9	0,29	1,0	0,29	1,0
	20	24,68	71,0	23,39	61,7	47,47	16,7
		0,29	1,2	0,30	1,1	0,30	1,1
	30	24,97	69,8	23,69	60,6	47,77	15,6
		0,29	1,3	0,30	1,2	0,30	1,2
Mayo	10	25,26	68,5	23,99	59,4	48,07	14,4
		0,29	1,5	0,30	1,3	0,30	1,3
	20	25,55	67,0	24,29	58,1	48,37	13,1
		0,27	1,6	0,29	1,3	0,29	1,3
	30	25,82	65,4	24,58	56,8	48,66	11,8
		0,25	1,6	0,27	1,2	0,27	1,2
Junio	9	26,07	63,8	24,85	55,6	48,93	10,6
		0,23	1,7	0,24	1,1	0,24	1,1
	19	26,30	62,1	25,09	54,5	49,17	9,5
		0,21	1,5	0,22	1,0	0,22	1,0
	29	26,51	60,6	25,31	53,5	49,39	8,5
		0,16	1,5	0,18	0,9	0,18	0,9
Julio	9	26,67	59,1	25,49	52,6	49,57	7,6
		0,12	1,4	0,13	0,7	0,14	0,7
	19	26,79	57,7	25,62	51,9	49,71	6,9
		0,08	1,2	0,09	0,6	0,09	0,5
	29	26,87	56,5	25,71	51,3	49,80	6,4
		0,03	1,0	0,05	0,4	0,05	0,4
Agosto	8	26,90	55,5	25,76	50,9	49,85	6,0
		0,01	0,9	0,00	0,2	0,00	0,2
	18	26,89	54,6	25,76	50,7	49,85	5,8
		0,05	0,6	0,04	0,0	0,04	0,1
	28	26,84	54,0	25,72	50,7	49,81	5,7
		0,09	0,5	0,08	0,0	0,08	0,1
Septiembre	7	26,75	53,5	25,64	50,7	49,73	5,8
		0,12	0,3	0,12	0,2	0,12	0,2
	17	26,63	53,2	25,52	50,9	49,61	6,0
		0,14	0,1	0,14	0,3	0,15	0,2
	27	26,49	53,1	25,38	51,2	49,46	6,2
		0,17	0,0	0,16	0,4	0,16	0,4
Octubre	7	26,32	53,1	25,22	51,6	49,30	6,6
		0,17	0,2	0,18	0,4	0,17	0,4
	17	26,15	53,3	25,04	52,0	49,13	7,0
		0,17	0,4	0,17	0,4	0,17	0,4
	27	25,98	53,7	24,87	52,4	48,96	7,4
		0,16	0,5	0,16	0,4	0,16	0,5
Noviembre	6	25,82	54,2	24,71	52,8	48,80	7,9
		0,14	0,7	0,14	0,5	0,14	0,4
	16	25,68	54,9	24,57	53,3	48,66	8,3
		0,11	0,8	0,12	0,5	0,12	0,5
	26	25,57	55,7	24,45	53,8	48,54	8,8
		0,09	0,9	0,08	0,4	0,09	0,5
Diciembre	6	25,48	56,6	24,37	54,2	48,45	9,3
		0,05	1,0	0,05	0,5	0,05	0,4
	16	25,43	57,6	24,32	54,7	48,40	9,7
		0,01	1,0	0,02	0,5	0,01	0,5
	26	25,42	58,6	24,30	55,2	48,39	10,2
		0,02	1,1	0,03	0,4	0,02	0,4
	36	25,44	59,7	24,33	55,6	48,41	10,6

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α PAVONIS.		γ CYGNI.		ϱ CAPRICORNI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 20 18	° ′ −57 2	h m 20 18	° ′ +39 56	h m 20 23	° ′ −18 7
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	4,87 s	25,1 ″	47,61 s	79,6 ″	24,86 s	38,7 ″
		0,03	2,2	0,03	2,8	0,03	0,1
	10	4,90	22,9	47,58	76,8	24,89	38,8
		0,10	2,2	0,02	3,0	0,07	0,0
	20	5,00	20,7	47,60	73,8	24,96	38,8
		0,19	2,6	0,08	3,2	0,12	0,2
	30	25 5,19	18,1	25 47,68	70,6	26 25,08	38,6
		0,23	2,4	0,11	2,8	0,14	0,2
Febrero	9	5,42	15,7	47,79	67,8	25,22	38,4
		0,28	2,3	0,16	2,6	0,17	0,3
	19	5,70	13,4	47,95	65,2	25,39	38,1
		0,34	2,2	0,20	2,3	0,19	0,4
Marzo	1	6,04	11,2	48,15	62,9	25,58	37,7
		0,39	2,1	0,24	1,9	0,22	0,6
	11	6,43	9,1	48,39	61,0	25,80	37,1
		0,41	1,9	0,28	1,3	0,25	0,8
	21	6,84	7,2	48,67	59,7	26,05	36,3
		0,45	1,7	0,30	0,8	0,26	0,9
	31	7,29	5,5	48,97	58,9	26,31	35,4
		0,48	1,5	0,33	0,2	0,29	1,0
Abril	10	7,77	4,0	49,30	58,7	26,60	34,4
		0,50	1,1	0,33	0,3	0,30	1,1
	20	8,27	2,9	49,63	59,0	26,90	33,3
		0,50	0,9	0,35	0,9	0,30	1,1
	30	8,77	2,0	49,98	59,9	27,20	32,2
		0,51	0,5	0,33	1,5	0,31	1,2
Mayo	10	9,28	1,5	50,31	61,4	27,51	31,0
		0,50	0,2	0,33	1,9	0,31	1,2
	20	9,78	1,3	50,64	63,3	27,82	29,8
		0,48	0,1	0,32	2,3	0,31	1,2
	30	10,26	1,4	50,96	65,6	28,13	28,6
		0,44	0,5	0,28	2,6	0,28	1,1
Junio	9	10,70	1,9	51,24	68,2	28,41	27,5
		0,41	0,9	0,25	2,9	0,26	0,9
	19	11,11	2,8	51,49	71,1	28,67	26,6
		0,36	1,2	0,21	3,0	0,23	0,8
	29	11,47	4,0	51,70	74,1	28,90	25,8
		0,29	1,4	0,16	3,1	0,19	0,6
Julio	9	11,76	5,4	51,86	77,2	29,09	25,2
		0,23	1,8	0,11	3,2	0,16	0,5
	19	11,99	7,2	51,97	80,4	29,25	24,7
		0,15	1,9	0,06	3,1	0,10	0,3
	29	12,14	9,1	52,03	83,5	29,35	24,4
		0,07	2,0	0,01	2,9	0,06	0,1
Agosto	8	12,21	11,1	52,04	86,4	29,41	24,3
		0,00	2,1	0,05	2,8	0,01	0,1
	18	12,21	13,2	51,99	89,2	29,42	24,4
		0,09	2,1	0,10	2,5	0,03	0,3
	28	12,12	15,3	51,89	91,7	29,39	24,7
		0,15	1,9	0,14	2,2	0,08	0,3
Septiembre	7	11,97	17,2	51,75	93,9	29,31	25,0
		0,22	1,8	0,19	1,9	0,11	0,4
	17	11,75	19,0	51,56	95,8	29,20	25,4
		0,27	1,6	0,21	1,4	0,14	0,5
	27	11,48	20,6	51,35	97,2	29,06	25,9
		0,31	1,2	0,24	1,0	0,16	0,5
Octubre	7	11,17	21,8	51,11	98,2	28,90	26,4
		0,33	0,8	0,25	0,6	0,16	0,5
	17	10,84	22,6	50,86	98,8	28,74	26,9
		0,33	0,5	0,25	0,1	0,18	0,5
	27	10,51	23,1	50,61	98,9	28,56	27,4
		0,32	0,0	0,24	0,3	0,17	0,5
Noviembre	6	10,19	23,1	50,37	98,6	28,39	27,9
		0,29	0,4	0,23	0,8	0,15	0,4
	16	9,90	22,7	50,14	97,8	28,24	28,3
		0,25	0,8	0,21	1,4	0,12	0,3
	26	9,65	21,9	49,93	96,4	28,12	28,6
		0,20	1,2	0,18	1,7	0,10	0,3
Diciembre	6	9,45	20,7	49,75	94,7	28,02	28,9
		0,14	1,6	0,13	2,1	0,06	0,2
	16	9,31	19,1	49,62	92,6	27,96	29,1
		0,07	1,8	0,10	2,5	0,02	0,2
	26	9,24	17,3	49,52	90,1	27,94	29,3
		0,00	2,1	0,05	2,8	0,01	0,1
	36	9,24	15,2	49,47	87,3	27,95	29,4

1905.

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε DELPHINI.		α INDI.		β DELPHINI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		20h 28m	+10° 58′	20h 30m	−47° 37′	20h 33m	+14° 15′
Enero	0	39,05s	55,0″	50,58s	25,4″	4,29s	59,0″
		0,01	1,7	0,02	1,7	0,00	1,8
	10	39,06	53,3	50,60	23,7	4,29	57,2
		0,05	1,7	0,07	1,8	0,04	1,9
	20	39,11	51,6	50,67	21,9	4,33	55,3
		0,09	1,8	0,15	2,1	0,08	2,0
	30	28 39,20	49,8	28 50,82	19,8	29 4,41	53,3
		0,11	1,5	0,17	1,9	0,11	1,7
Febrero	9	39,31	48,3	50,99	17,9	4,52	51,6
		0,15	1,3	0,22	2,0	0,14	1,4
	19	39,46	47,0	51,21	15,9	4,66	50,2
		0,17	1,1	0,27	1,9	0,17	1,2
Marzo	1	39,63	45,9	51,48	14,0	4,83	49,0
		0,20	0,7	0,30	1,9	0,20	1,0
	11	39,83	45,2	51,78	12,1	5,03	48,0
		0,23	0,4	0,33	1,9	0,22	0,5
	21	40,06	44,8	52,11	10,2	5,25	47,5
		0,24	0,0	0,36	1,6	0,25	0,1
	31	40,30	44,8	52,47	8,6	5,50	47,4
		0,27	0,3	0,38	1,5	0,27	0,3
Abril	10	40,57	45,1	52,85	7,1	5,77	47,7
		0,28	0,8	0,40	1,4	0,28	0,6
	20	40,85	45,9	53,25	5,7	6,05	48,3
		0,29	1,1	0,42	1,1	0,29	1,1
	30	41,14	47,0	53,67	4,6	6,34	49,4
		0,30	1,4	0,42	0,9	0,30	1,5
Mayo	10	41,44	48,4	54,09	3,7	6,64	50,9
		0,29	1,7	0,42	0,6	0,29	1,7
	20	41,73	50,1	54,51	3,1	6,93	52,6
		0,28	1,9	0,41	0,3	0,29	1,9
	30	42,01	52,0	54,92	2,8	7,22	54,5
		0,26	2,1	0,38	0,1	0,27	2,1
Junio	9	42,27	54,1	55,30	2,9	7,49	56,6
		0,24	2,1	0,35	0,3	0,24	2,3
	19	42,51	56,2	55,65	3,2	7,73	58,9
		0,21	2,1	0,31	0,6	0,21	2,3
	29	42,72	58,3	55,96	3,8	7,94	61,2
		0,18	2,2	0,27	0,9	0,18	2,2
Julio	9	42,90	60,5	56,23	4,7	8,12	63,4
		0,13	2,0	0,22	1,2	0,14	2,2
	19	43,03	62,5	56,45	5,9	8,26	65,6
		0,09	1,9	0,15	1,4	0,09	2,2
	29	43,12	64,4	56,60	7,3	8,35	67,8
		0,05	1,8	0,08	1,6	0,05	1,9
Agosto	8	43,17	66,2	56,68	8,9	8,40	69,7
		0,01	1,5	0,02	1,7	0,00	1,7
	18	43,18	67,7	56,70	10,6	8,40	71,4
		0,04	1,3	0,04	1,7	0,04	1,5
	28	43,14	69,0	56,66	12,3	8,36	72,9
		0,08	1,1	0,11	1,7	0,08	1,3
Septiembre	7	43,06	70,1	56,55	14,0	8,28	74,2
		0,12	0,9	0,16	1,5	0,11	1,0
	17	42,94	71,0	56,39	15,5	8,17	75,2
		0,14	0,6	0,20	1,5	0,14	0,7
	27	42,80	71,6	56,19	17,0	8,03	75,9
		0,16	0,3	0,23	1,2	0,16	0,4
Octubre	7	42,64	71,9	55,96	18,2	7,87	76,3
		0,17	0,0	0,25	0,9	0,18	0,1
	17	42,47	71,9	55,71	19,1	7,69	76,4
		0,18	0,2	0,26	0,6	0,17	0,1
	27	42,29	71,7	55,45	19,7	7,52	76,3
		0,16	0,5	0,24	0,3	0,17	0,4
Noviembre	6	42,13	71,2	55,21	20,0	7,35	75,9
		0,16	0,7	0,23	0,1	0,16	0,8
	16	41,97	70,5	54,98	19,9	7,19	75,1
		0,13	0,9	0,20	0,4	0,14	1,0
	26	41,84	69,6	54,78	19,5	7,05	74,1
		0,10	1,2	0,16	0,8	0,11	1,2
Diciembre	6	41,74	68,4	54,62	18,7	6,94	72,9
		0,08	1,4	0,11	1,1	0,08	1,4
	16	41,66	67,0	54,51	17,6	6,86	71,5
		0,04	1,5	0,06	1,3	0,05	1,7
	26	41,62	65,5	54,45	16,3	6,81	69,8
		0,01	1,7	0,01	1,6	0,02	1,8
	36	41,61	63,8	54,44	14,7	6,79	68,0

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α CYGNI.		ε CYGNI.		ε AQUARII.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		$20^h\ 38^m$	$+44^\circ\ 56'$	$20^h\ 42^m$	$+33^\circ\ 36'$	$20^h\ 42^m$	$-9^\circ\ 50'$
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	10,13	38,5	20,69	61,5	30,50	35,0
		s 0,07	″ 2,8	s 0,04	″ 2,5	s 0,01	″ 0,6
	10	10,06	35,7	20,65	59,0	30,51	35,6
		0,01	3,0	0,00	2,6	0,04	0,4
	20	10,05	32,7	20,65	56,4	30,55	36,0
		0,03	3,1	0,05	2,7	0,08	0,4
	30	10,08 10,09	29,6 29,3	20,70	53,7	30,63	36,4
		0,09	3,0	31 0,10	2,8	31 0,12	0,3
Febrero	9	10,18	26,3	20,80	50,9	30,75	36,7
		0,14	2,8	0,13	2,4	0,15	0,1
	19	10,32	23,5	20,93	48,5	30,90	36,8
		0,19	2,5	0,17	2,1	0,17	0,1
Marzo	1	10,51	21,0	21,10	46,4	31,07	36,7
		0,23	2,1	0,21	1,7	0,20	0,3
	11	10,74	18,9	21,31	44,7	31,27	36,4
		0,27	1,6	0,23	1,3	0,22	0,5
	21	11,01	17,3	21,54	43,4	31,49	35,9
		0,31	1,0	0,27	0,8	0,24	0,7
	31	11,32	16,3	21,81	42,6	31,73	35,2
		0,34	0,5	0,30	0,2	0,27	0,9
Abril	10	11,66	15,8	22,11	42,4	32,00	34,3
		0,35	0,0	0,31	0,3	0,28	1,1
	20	12,01	15,8	22,42	42,7	32,28	33,2
		0,37	0,7	0,33	0,8	0,29	1,2
	30	12,38	16,5	22,75	43,5	32,57	32,0
		0,36	1,2	0,32	1,3	0,31	1,4
Mayo	10	12,74	17,7	23,07	44,8	32,88	30,6
		0,36	1,8	0,32	1,8	0,30	1,4
	20	13,10	19,5	23,39	46,6	33,18	29,2
		0,34	2,2	0,32	2,1	0,29	1,5
	30	13,44	21,7	23,71	48,7	33,47	27,7
		0,32	2,5	0,29	2,5	0,28	1,4
Junio	9	13,76	24,2	24,00	51,2	33,75	26,3
		0,28	2,9	0,26	2,7	0,26	1,4
	19	14,04	27,1	24,26	53,9	34,01	24,9
		0,23	3,1	0,23	2,8	0,24	1,3
	29	14,27	30,2	24,49	56,7	34,25	23,6
		0,19	3,2	0,19	3,0	0,20	1,1
Julio	9	14,46	33,4	24,68	59,7	34,45	22,5
		0,13	3,3	0,14	3,0	0,16	1,0
	19	14,59	36,7	24,82	62,7	34,61	21,5
		0,08	3,3	0,09	2,9	0,11	0,8
	29	14,67	40,0	24,91	65,6	34,72	20,7
		0,03	3,1	0,04	2,9	0,08	0,6
Agosto	8	14,70	43,1	24,95	68,5	34,80	20,1
		0,03	3,0	0,00	2,6	0,03	0,4
	18	14,67	46,1	24,95	71,1	34,83	19,7
		0,10	2,8	0,06	2,4	0,01	0,3
	28	14,57	48,9	24,89	73,5	34,82	19,4
		0,14	2,5	0,10	2,2	0,06	0,1
Septiembre	7	14,43	51,4	24,79	75,7	34,76	19,3
		0,18	2,1	0,15	1,8	0,10	0,1
	17	14,25	53,5	24,64	77,5	34,66	19,4
		0,22	1,8	0,17	1,4	0,12	0,2
	27	14,03	55,3	24,47	78,9	34,54	19,6
		0,25	1,4	0,20	1,1	0,15	0,3
Octubre	7	13,78	56,7	24,27	80,0	34,39	19,9
		0,27	0,9	0,21	0,7	0,16	0,4
	17	13,51	57,6	24,06	80,7	34,23	20,3
		0,27	0,4	0,21	0,3	0,16	0,5
	27	13,24	58,0	23,85	81,0	34,07	20,8
		0,27	0,1	0,21	0,2	0,16	0,5
Noviembre	6	12,97	57,9	23,64	80,8	33,91	21,3
		0,25	0,6	0,21	0,6	0,15	0,5
	16	12,72	57,3	23,43	80,2	33,76	21,8
		0,24	1,1	0,19	1,0	0,13	0,6
	26	12,48	56,2	23,24	79,2	33,63	22,4
		0,22	1,6	0,16	1,5	0,10	0,6
Diciembre	6	12,26	54,6	23,08	77,7	33,53	23,0
		0,18	2,0	0,13	1,8	0,07	0,6
	16	12,08	52,6	22,95	75,9	33,46	23,6
		0,13	2,4	0,09	2,2	0,04	0,6
	26	11,95	50,2	22,86	73,7	33,42	24,2
		0,09	2,7	0,06	2,4	0,00	0,5
	36	11,86	47,5	22,80	71,3	33,42	24,7

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		32 VULPECULÆ.				η CAPRICORNI.				61¹ CYGNI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 20 50		° ′ +27 41		h m 20 58		° ′ —20 13		h m 21 2		° ′ +38 16	
		s	s	″	″	s	s	″		s	s	″	″
Enero	0	29,36	0,03	55,4	2,3	58,33	0,00	51,9	0,0	36,98	0,06	66,6	2,4
	10	29,33	0,00	53,1	2,3	58,33	0,03	51,9	0,2	36,92	0,02	64,2	2,6
	20	29,33	0,04	50,8	2,4	58,36	0,07	51,7	0,3	36,90	0,03	61,6	2,7
	30	29,37	2 0,09	48,4	2,6	58,43	4 0,11	51,4	0,5	36,93	5 0,07	58,9	2,9
Febrero	9	29,46	0,12	45,8	2,2	58,54	0,14	50,9	0,6	37,00	0,12	56,0	2,5
	19	29,58	0,16	43,6	1,8	58,68	0,16	50,3	0,7	37,12	0,16	53,5	2,2
Marzo	1	29,74	0,19	41,8	1,5	58,84	0,19	49,6	0,9	37,28	0,20	51,3	1,9
	11	29,93	0,22	40,3	1,1	59,03	0,22	48,7	1,0	37,48	0,24	49,4	1,5
	21	30,15	0,25	39,2	0,7	59,25	0,25	47,7	1,1	37,72	0,27	47,9	1,0
	31	30,40	0,28	38,5	0,1	59,50	0,27	46,6	1,3	37,99	0,31	46,9	0,4
Abril	10	30,68	0,29	38,4	0,4	59,77	0,29	45,3	1,3	38,30	0,33	46,5	0,1
	20	30,97	0,31	38,8	0,8	60,06	0,31	44,0	1,4	38,63	0,35	46,6	0,7
	30	31,28	0,31	39,6	1,3	60,37	0,31	42,6	1,4	38,98	0,35	47,3	1,2
Mayo	10	31,59	0,32	40,9	1,7	60,68	0,32	41,2	1,3	39,33	0,34	48,5	1,7
	20	31,91	0,30	42,6	2,1	61,00	0,31	39,9	1,3	39,67	0,34	50,2	2,1
	30	32,21	0,29	44,7	2,3	61,31	0,31	38,6	1,2	40,01	0,32	52,3	2,4
Junio	9	32,50	0,26	47,0	2,5	61,62	0,29	37,4	1,0	40,33	0,30	54,7	2,8
	19	32,76	0,23	49,5	2,7	61,91	0,25	36,4	0,9	40,63	0,26	57,5	3,0
	29	32,99	0,19	52,2	2,8	62,16	0,22	35,5	0,7	40,89	0,23	60,5	3,1
Julio	9	33,18	0,15	55,0	2,8	62,38	0,19	34,8	0,5	41,12	0,17	63,6	3,2
	19	33,33	0,10	57,8	2,7	62,57	0,14	34,3	0,3	41,29	0,12	66,8	3,2
	29	33,43	0,06	60,5	2,6	62,71	0,10	34,0	0,0	41,41	0,07	70,0	3,1
Agosto	8	33,49	0,01	63,1	2,4	62,81	0,05	34,0	0,2	41,48	0,02	73,1	3,0
	18	33,50	0,03	65,5	2,2	62,86	0,00	34,2	0,3	41,50	0,03	76,1	2,8
	28	33,47	0,08	67,7	2,0	62,86	0,04	34,5	0,5	41,47	0,08	78,9	2,5
Septiembre	7	33,39	0,13	69,7	1,6	62,82	0,09	35,0	0,6	41,39	0,13	81,4	2,2
	17	33,26	0,15	71,3	1,3	62,73	0,12	35,6	0,6	41,26	0,16	83,6	1,8
	27	33,11	0,17	72,6	1,0	62,61	0,14	36,2	0,7	41,10	0,18	85,4	1,5
Octubre	7	32,94	0,19	73,6	0,6	62,47	0,16	36,9	0,7	40,92	0,21	86,9	1,1
	17	32,75	0,20	74,2	0,2	62,31	0,17	37,6	0,7	40,71	0,22	88,0	0,6
	27	32,55	0,19	74,4	0,2	62,14	0,17	38,3	0,5	40,49	0,22	88,6	0,2
Noviembre	6	32,36	0,19	74,2	0,6	61,97	0,15	38,8	0,5	40,27	0,21	88,8	0,3
	16	32,17	0,17	73,6	1,0	61,82	0,14	39,3	0,4	40,06	0,20	88,5	0,8
	26	32,00	0,15	72,6	1,3	61,68	0,11	39,7	0,4	39,86	0,18	87,7	1,2
Diciembre	6	31,85	0,12	71,3	1,7	61,57	0,09	40,1	0,2	39,68	0,15	86,5	1,6
	16	31,73	0,08	69,6	2,0	61,48	0,05	40,3	0,0	39,53	0,11	84,9	2,0
	26	31,65	0,06	67,6	2,1	61,43	0,02	40,3	0,1	39,42	0,09	82,9	2,3
	36	31,59		65,5		61,41		40,4		39,33		80,6	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ν AQUARII.		ζ CYGNI.		α EQUULEI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 21 4	° ′ —11 45	h m 21 8	° ′ +29 50	h m 21 11	° ′ + 4 51
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	23,68 s	22,3 ″	52,34 s	23,1 ″	3,20 s	21,9 ″
		0,01	0,4	0,06	2,2	0,02	1,2
	10	23,67	22,7	52,28	20,9	3,18	20,7
		0,03	0,3	0,02	2,4	0,00	1,3
	20	23,70	23,0	52,26	18,5	3,18	19,4
		0,06	0,2	0,02	2,5	0,05	1,2
	30	23,76	23,2	52,28	16,0	3,23	18,2
		6 0,10	0,1	7 0,07	2,6	7 0,08	1,1
Febrero	9	23,86	23,3	52,35	13,4	3,31	17,1
		0,12	0,1	0,10	2,2	0,10	0,9
	19	23,98	23,2	52,45	11,2	3,41	16,2
		0,15	0,2	0,14	2,0	0,14	0,8
Marzo	1	24,13	23,0	52,59	9,2	3,55	15,4
		0,18	0,5	0,17	1,6	0,17	0,4
	11	24,31	22,5	52,76	7,6	3,72	15,0
		0,21	0,6	0,21	1,3	0,19	0,1
	21	24,52	21,9	52,97	6,3	3,91	14,9
		0,23	0,8	0,24	0,8	0,22	0,2
	31	24,75	21,1	53,21	5,5	4,13	15,1
		0,26	1,1	0,27	0,3	0,25	0,5
Abril	10	25,01	20,0	53,48	5,2	4,38	15,6
		0,27	1,2	0,29	0,2	0,26	0,8
	20	25,28	18,8	53,77	5,4	4,64	16,4
		0,29	1,3	0,31	0,7	0,28	1,1
	30	25,57	17,5	54,08	6,1	4,92	17,5
		0,31	1,5	0,32	1,1	0,30	1,4
Mayo	10	25,88	16,0	54,40	7,2	5,22	18,9
		0,31	1,5	0,33	1,6	0,30	1,6
	20	26,19	14,5	54,73	8,8	5,52	20,5
		0,30	1,5	0,31	2,0	0,29	1,8
	30	26,49	13,0	55,04	10,8	5,81	22,3
		0,29	1,5	0,30	2,3	0,29	1,9
Junio	9	26,78	11,5	55,34	13,1	6,10	24,2
		0,28	1,4	0,28	2,5	0,27	2,0
	19	27,06	10,1	55,62	15,6	6,37	26,2
		0,25	1,3	0,25	2,7	0,24	2,0
	29	27,31	8,8	55,87	18,3	6,61	28,2
		0,22	1,1	0,21	2,9	0,21	1,9
Julio	9	27,53	7,7	56,08	21,2	6,82	30,1
		0,18	0,9	0,17	2,8	0,18	1,8
	19	27,71	6,8	56,25	24,0	7,00	31,9
		0,14	0,8	0,12	2,8	0,13	1,7
	29	27,85	6,0	56,37	26,8	7,13	33,6
		0,09	0,5	0,07	2,7	0,09	1,5
Agosto	8	27,94	5,5	56,44	29,5	7,22	35,1
		0,05	0,4	0,03	2,6	0,05	1,3
	18	27,99	5,1	56,47	32,1	7,27	36,4
		0,01	0,2	0,02	2,4	0,00	1,1
	28	28,00	4,9	56,45	34,5	7,27	37,5
		0,04	0,1	0,06	2,1	0,04	0,9
Septiembre	7	27,96	5,0	56,39	36,6	7,23	38,4
		0,08	0,1	0,11	1,8	0,07	0,7
	17	27,88	5,1	56,28	38,4	7,16	39,1
		0,10	0,3	0,15	1,5	0,10	0,4
	27	27,78	5,4	56,13	39,9	7,06	39,5
		0,14	0,4	0,17	1,2	0,14	0,3
Octubre	7	27,64	5,8	55,96	41,1	6,92	39,8
		0,15	0,5	0,18	0,7	0,15	0,0
	17	27,49	6,3	55,78	41,8	6,77	39,8
		0,16	0,6	0,20	0,4	0,15	0,2
	27	27,33	6,9	55,58	42,2	6,62	39,6
		0,16	0,5	0,19	0,0	0,16	0,4
Noviembre	6	27,17	7,4	55,39	42,2	6,46	39,2
		0,15	0,6	0,19	0,4	0,15	0,6
	16	27,02	8,0	55,20	41,8	6,31	38,6
		0,13	0,6	0,18	0,8	0,13	0,7
	26	26,89	8,6	55,02	41,0	6,18	37,9
		0,11	0,5	0,16	1,2	0,12	0,9
Diciembre	6	26,78	9,1	54,86	39,8	6,06	37,0
		0,08	0,5	0,13	1,6	0,09	1,1
	16	26,70	9,6	54,73	38,2	5,97	35,9
		0,06	0,5	0,11	1,9	0,07	1,1
	26	26,64	10,1	54,62	36,3	5,90	34,8
		0,02	0,5	0,07	2,1	0,03	1,2
	36	26,62	10,6	54,55	34,2	5,87	33,6

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α CEPHEI.				I PEGASI.				b CAPRICORNI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		21 16		+62 10		21 17		+19 23		21 23		—22 12	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	17,34	0,23	74,2	2,7	40,38	0,05	59,8	1,8	16,85	0,03	78,7	0,2
	10	17,11	0,16	71,5	3,0	40,33	0,01	58,0	1,9	16,82	0,01	78,5	0,3
	20	16,95	0,08	68,5	3,3	40,32	0,03	56,1	2,0	16,83	0,04	78,2	0,4
	30	16,87	0,00	65,2	3,3	40,35	0,05	54,1	1,9	16,87	0,08	77,8	0,6
Febrero	9	16,87 16,88	0,10	61,9 61,6	3,2	40,40 40,41	0,09	52,2 52,1	1,7	10 16,95	0,12	77,2	0,9
	19	16,98	0,16	58,4	3,1	40,50	0,14	50,4	1,5	17,07	0,15	76,3	0,9
Marzo	1	17,14	0,25	55,3	2,7	40,64	0,16	48,9	1,2	17,22	0,17	75,4	1,1
	11	17,39	0,33	52,6	2,4	40,80	0,19	47,7	0,8	17,39	0,20	74,3	1,2
	21	17,72	0,39	50,2	1,8	40,99	0,22	46,9	0,4	17,59	0,23	73,1	1,3
	31	18,11	0,43	48,4	1,2	41,21	0,25	46,5	0,0	17,82	0,26	71,8	1,4
Abril	10	18,54	0,48	47,2	0,7	41,46	0,27	46,5	0,4	18,08	0,28	70,4	1,5
	20	19,02	0,51	46,5	0,0	41,73	0,29	46,9	0,8	18,36	0,30	68,9	1,6
	30	19,53	0,52	46,5	0,6	42,02	0,30	47,7	1,2	18,66	0,31	67,3	1,6
Mayo	10	20,05	0,52	47,1	1,1	42,32	0,31	48,9	1,7	18,97	0,33	65,7	1,5
	20	20,57	0,49	48,2	1,8	42,63	0,30	50,6	1,9	19,30	0,32	64,2	1,4
	30	21,06	0,46	50,0	2,2	42,93	0,29	52,5	2,2	19,62	0,32	62,8	1,3
Junio	9	21,52	0,42	52,2	2,6	43,22	0,27	54,7	2,3	19,94	0,30	61,5	1,1
	19	21,94	0,36	54,8	3,0	43,49	0,25	57,0	2,4	20,24	0,28	60,4	0,9
	29	22,30	0,29	57,8	3,3	43,74	0,22	59,4	2,5	20,52	0,25	59,5	0,7
Julio	9	22,59	0,22	61,1	3,4	43,96	0,18	61,9	2,5	20,77	0,21	58,8	0,5
	19	22,81	0,14	64,5	3,6	44,14	0,13	64,4	2,4	20,98	0,17	58,3	0,2
	29	22,95	0,06	68,1	3,6	44,27	0,09	66,8	2,3	21,15	0,11	58,1	0,1
Agosto	8	23,01	0,01	71,7	3,5	44,36	0,05	69,1	2,1	21,26	0,08	58,2	0,2
	18	23,00	0,10	75,2	3,4	44,41	0,00	71,2	1,9	21,34	0,02	58,4	0,4
	28	22,90	0,18	78,6	3,1	44,41	0,05	73,1	1,6	21,36	0,02	58,8	0,6
Septiembre	7	22,72	0,24	81,7	2,9	44,36	0,08	74,7	1,4	21,34	0,06	59,4	0,7
	17	22,48	0,30	84,6	2,6	44,28	0,11	76,1	1,2	21,28	0,10	60,1	0,8
	27	22,18	0,36	87,2	2,2	44,17	0,14	77,3	0,8	21,18	0,13	60,9	0,9
Octubre	7	21,82	0,39	89,4	1,7	44,03	0,16	78,1	0,5	21,05	0,15	61,8	0,8
	17	21,43	0,42	91,1	1,3	43,87	0,17	78,6	0,2	20,90	0,16	62,6	0,8
	27	21,01	0,43	92,4	0,7	43,70	0,17	78,8	0,1	20,74	0,17	63,4	0,7
Noviembre	6	20,58	0,44	93,1	0,1	43,53	0,17	78,7	0,5	20,57	0,16	64,1	0,6
	16	20,14	0,43	93,2	0,4	43,36	0,15	78,2	0,8	20,41	0,14	64,7	0,5
	26	19,71	0,40	92,8	1,1	43,21	0,14	77,4	1,0	20,27	0,13	65,2	0,3
Diciembre	6	19,31	0,36	91,7	1,5	43,07	0,11	76,4	1,4	20,14	0,10	65,5	0,2
	16	18,95	0,32	90,2	2,1	42,96	0,09	75,0	1,5	20,04	0,07	65,7	0,0
	26	18,63	0,26	88,1	2,5	42,87	0,06	73,5	1,8	19,97	0,03	65,7	0,0
	36	18,37		85,6		42,81		71,7		19,94		65,7	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β AQUARII.		β² CEPHEI.		ξ AQUARII.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 21 26	° ′ — 5 59	h m 21 27	° ′ +70 8	h m 21 32	° ′ — 8 16
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	32,16 s	20,3 ″	24,65 s	53,8 ″	40,37 s	49,1 ″
		0,03	0,7	0,38	2,6	0,03	0,5
	10	32,13	21,0	24,27	51,2	40,34	49,6
		0,00	0,6	0,29	2,9	0,00	0,5
	20	32,13	21,6	23,98	48,3	40,34	50,1
		0,03	0,5	0,18	3,2	0,02	0,4
	30	32,16	22,1	23,80	45,1	40,36	50,5
		0,06	0,4	0,06	3,4	0,06	0,3
Febrero	9	11 32,22	22,5	11 23,74	41,7	13 40,42	50,8
		0,10	0,3	0,06	3,6	0,10	0,0
	19	32,32	22,8	23,80	38,1	40,52	50,8
		0,13	0,0	0,19	3,2	0,12	0,1
Marzo	1	32,45	22,8	23,99	34,9	40,64	50,7
		0,16	0,2	0,29	2,9	0,16	0,3
	11	32,61	22,6	24,28	32,0	40,80	50,4
		0,19	0,4	0,40	2,6	0,18	0,6
	21	32,80	22,2	24,68	29,4	40,98	49,8
		0,21	0,7	0,49	2,1	0,20	0,7
	31	33,01	21,5	25,17	27,3	41,18	49,1
		0,24	0,9	0,56	1,5	0,24	1,0
Abril	10	33,25	20,6	25,73	25,8	41,42	48,1
		0,26	1,1	6,62	1,0	0,26	1,2
	20	33,51	19,5	26,35	24,8	41,68	46,9
		0,28	1,3	0,67	0,3	0,28	1,4
	30	33,79	18,2	27,02	24,5	41,96	45,5
		0,29	1,5	0,68	0,3	0,29	1,6
Mayo	10	34,08	16,7	27,70	24,8	42,25	43,9
		0,31	1,6	0,68	0,9	0,31	1,6
	20	34,39	15,1	28,38	25,7	42,56	42,3
		0,30	1,7	0,65	1,5	0,30	1,6
	30	34,69	13,4	29,03	27,2	42,86	40,7
		0,30	1,7	0,61	2,0	0,30	1,7
Junio	9	34,99	11,7	29,64	29,2	43,16	39,0
		0,28	1,7	0,55	2,5	0,29	1,6
	19	35,27	10,0	30,19	31,7	43,45	37,4
		0,25	1,6	0,48	2,8	0,27	1,6
	29	35,52	8,4	30,67	34,5	43,72	35,8
		0,23	1,5	0,39	3,2	0,23	1,3
Julio	9	35,75	6,9	31,06	37,7	43,95	34,5
		0,20	1,3	0,29	3,4	0,20	1,2
	19	35,95	5,6	31,35	41,1	44,15	33,3
		0,15	1,1	0,19	3,6	0,16	1,1
	29	36,10	4,5	31,54	44,7	44,31	32,2
		0,11	0,9	0,08	3,6	0,12	0,8
Agosto	8	36,21	3,6	31,62	48,3	44,43	31,4
		0,07	0,8	0,02	3,6	0,08	0,6
	18	36,28	2,8	31,60	51,9	44,51	30,8
		0,03	0,5	0,14	3,5	0,03	0,4
	28	36,31	2,3	31,46	55,4	44,54	30,4
		0,02	0,3	0,23	3,4	0,01	0,2
Septiembre	7	36,29	2,0	31,23	58,8	44,53	30,2
		0,06	0,1	0,33	3,2	0,05	0,0
	17	36,23	1,9	30,90	62,0	44,48	30,2
		0,09	0,0	0,41	2,8	0,09	0,1
	27	36,14	1,9	30,49	64,8	44,39	30,3
		0,12	0,2	0,48	2,5	0,12	0,3
Octubre	7	36,02	2,1	30,01	67,3	44,27	30,6
		0,14	0,3	0,54	2,0	0,13	0,5
	17	35,88	2,4	29,47	69,3	44,14	31,1
		0,15	0,5	0,59	1,5	0,15	0,5
	27	35,73	2,9	28,88	70,8	43,99	31,6
		0,15	0,5	0,61	1,0	0,15	0,5
Noviembre	6	35,58	3,4	28,27	71,8	43,84	32,1
		0,14	0,6	0,62	0,5	0,14	0,6
	16	35,44	4,0	27,65	72,3	43,70	32,7
		0,14	0,7	0,62	0,1	0,14	0,7
	26	35,30	4,7	27,03	72,2	43,56	33,4
		0,12	0,7	0,60	0,8	0,12	0,6
Diciembre	6	35,18	5,4	26,43	71,4	43,44	34,0
		0,09	0,7	0,56	1,3	0,10	0,7
	16	35,09	6,1	25,87	70,1	43,34	34,7
		0,07	0,7	0,49	1,9	0,07	0,6
	26	35,02	6,8	25,38	68,2	43,27	35,3
		0,04	0,7	0,43	2,3	0,04	0,6
	36	34,98	7,5	24,95	65,9	43,23	35,9

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε PEGASI.				δ CAPRICORNI.				16 PEGASI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		o '		h m		o '		h m		o '	
		21 39		+ 9 26		21 41		—16 33		21 48		+25 28	
		s	s	"	"	s	s	"	"	s	s	"	"
Enero	0	30,04	0,05	25,9	1,3	46,47	0,04	32,8	0,2	43,33	0,08	49,6	1,9
	10	29,99	0,02	24,6	1,4	46,43	0,01	33,0	0,0	43,25	0,05	47,7	2,0
	20	29,97	0,01	23,2	1,4	46,42	0,02	33,0	0,1	43,20	0,02	45,7	2,1
	30	29,98	0,04	21,8	1,3	46,44	0,06	32,9	0,3	43,18	0,02	43,6	2,1
Febrero	9	30,02	0,08	20,5	1,2	46,50	0,08	32,6	0,5	43,20	0,07	41,5	2,1
	19	15 30,10	0,11	19,3	0,9	15 46,58	0,12	32,1	0,6	17 43,27	0,09	39,4	1,8
Marzo	1	30,21	0,14	18,4	0,7	46,70	0,15	31,5	0,8	43,36	0,13	37,6	1,5
	11	30,35	0,17	17,7	0,4	46,85	0,19	30,7	1,0	43,49	0,17	36,1	1,2
	21	30,52	0,20	17,3	0,0	47,04	0,21	29,7	1,2	43,66	0,20	34,9	0,8
	31	30,72	0,23	17,3	0,3	47,25	0,23	28,5	1,3	43,86	0,24	34,1	0,3
Abril	10	30,95	0,25	17,6	0,7	47,48	0,26	27,2	1,5	44,10	0,27	33,8	0,1
	20	31,20	0,28	18,3	1,0	47,74	0,29	25,7	1,5	44,37	0,29	33,9	0,5
	30	31,48	0,29	19,3	1,4	48,03	0,30	24,2	1,6	44,66	0,30	34,4	1,0
Mayo	10	31,77	0,30	20,7	1,6	48,33	0,31	22,6	1,7	44,96	0,31	35,4	1,5
	20	32,07	0,30	22,3	1,8	48,64	0,32	20,9	1,6	45,27	0,32	36,9	1,8
	30	32,37	0,30	24,1	1,9	48,96	0,31	19,3	1,5	45,59	0,32	38,7	2,0
Junio	9	32,67	0,28	26,0	2,1	49,27	0,30	17,8	1,4	45,91	0,29	40,7	2,3
	19	32,95	0,26	28,1	2,2	49,57	0,28	16,4	1,2	46,20	0,27	43,0	2,6
	29	33,21	0,23	30,3	2,1	49,85	0,25	15,2	1,1	46,47	0,24	45,6	2,6
Julio	9	33,44	0,20	32,4	2,1	50,10	0,22	14,1	0,8	46,71	0,21	48,2	2,7
	19	33,64	0,16	34,5	2,0	50,32	0,18	13,3	0,6	46,92	0,17	50,9	2,6
	29	33,80	0,11	36,5	1,8	50,50	0,13	12,7	0,4	47,09	0,12	53,5	2,6
Agosto	8	33,91	0,07	38,3	1,6	50,63	0,09	12,3	0,1	47,21	0,07	56,1	2,5
	18	33,98	0,03	39,9	1,4	50,72	0,04	12,2	0,1	47,28	0,03	58,6	2,3
	28	34,01	0,01	41,3	1,2	50,76	0,00	12,3	0,3	47,31	0,02	60,9	2,0
Septiembre	7	34,00	0,05	42,5	1,0	50,76	0,04	12,6	0,4	47,29	9,06	62,9	1,8
	17	33,95	0,09	43,5	0,7	50,72	0,08	13,0	0,6	47,23	0,09	64,7	1,5
	27	33,86	0,11	44,2	0,5	50,64	0,11	13,6	0,7	47,14	0,13	66,2	1,2
Octubre	7	33,75	0,14	44,7	0,2	50,53	0,13	14,3	0,7	47,01	0,14	67,4	0,9
	17	33,61	0,15	44,9	0,0	50,40	0,15	15,0	0,8	46,87	0,16	68,3	0,6
	27	33,46	0,15	44,9	0,2	50,25	0,15	15,8	0,7	46,71	0,18	68,9	0,2
Noviembre	6	33,31	0,15	44,7	0,5	50,10	0,15	16,5	0,6	46,53	0,17	69,1	0,2
	16	33,16	0,14	44,2	0,6	49,95	0,14	17,1	0,6	46,36	0,17	68,9	0,5
	26	33,02	0,13	43,6	0,9	49,81	0,13	17,7	0,6	46,19	0,15	68,4	0,9
Diciembre	6	32,89	0,10	42,7	1,0	49,68	0,10	18,3	0,4	46,04	0,14	67,5	1,2
	16	32,79	0,09	41,7	1,2	49,58	0,08	18,7	0,3	45,90	0,12	66,3	1,5
	26	32,70	0,06	40,5	1,3	49,50	0,05	19,0	0,2	45,78	0,09	64,8	1,7
	36	32,64		39,2		49,45		19,2		45,69		63,1	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε INDI.				o AQUARII.				α AQUARII.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m		° ′		h m		° ′		h m		° ′	
		21 56		—57 10		21 58		— 2 36		22 0		— 0 46	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	2,91	0,12	46,0	1,8	22,90	0,06	49,7	0,8	53,15	0,05	52,1	0,9
	10	2,79	0,07	44,2	2,0	22,84	0,02	50,5	0,7	53,10	0,03	53,0	0,8
	20	2,72	0,01	42,2	2,3	22,82	0,00	51,2	0,7	53,07	0,01	53,8	0,8
	30	2,71	0,05	39,9	2,6	22,82	0,02	51,9	0,5	53,06	0,03	54,6	0,7
Febrero	9	2,76	0,11	37,3	2,7	22,84	0,06	52,4	0,4	53,09	0,05	55,3	0,5
	19	2,87 2,89	0,17	34,6 34,4	2,8	22,90 22,91	0,09	52,8 52,8	0,2	53,14	0,10	55,8	0,3
Marzo	1	3,06	0,23	31,6	2,8	23,00	0,12	53,0	0,0	20 53,24	0,13	56,1	0,1
	11	3,29	0,28	28,8	2,8	23,12	0,16	53,0	0,3	53,37	0015	56,2	0,2
	21	3,57	0,34	26,0	2,6	23,28	0,19	52,7	0,6	53,52	0,18	56,0	0,5
	31	3,91	0,38	23,4	2,5	23,47	0,22	52,1	0,8	53,70	0,21	55,5	0,8
Abril	10	4,29	0,43	20,9	2,3	23,69	0,24	51,3	1,1	53,91	0,24	54,7	1,0
	20	4,72	0,46	18,6	2,1	23,93	0,27	50,2	1,3	54,15	0,27	53,7	1,2
	30	5,18	0,49	16,5	1,7	24,20	0,28	48,9	1,5	54,42	0,28	52,5	1,5
Mayo	10	5,67	0,50	14,8	1,4	24,48	0,30	47,4	1,6	54,70	0,30	51,0	1,6
	20	6,17	0,52	13,4	1,0	24,78	0,30	45,8	1,8	55,00	0,30	49,4	1,8
	30	6,69	0,51	12,4	0,5	25,08	0,31	44,0	1,8	55,30	0,31	47,6	1,9
Junio	9	7,20	0,50	11,9	0,2	25,39	0,29	42,2	1,9	55,61	0,29	45,7	1,9
	19	7,70	0,47	11,7	0,3	25,68	0,27	40,3	1,8	55,90	0,27	43,8	1,8
	29	8,17	0,42	12,0	0,7	25,95	0,24	38,5	1,7	56,17	0,24	42,0	1,8
Julio	9	8,59	0,38	12,7	1,1	26,19	0,22	36,8	1,5	56,41	0,22	40,2	1,7
	19	8,97	0,31	13,8	1,5	26,41	0,19	35,3	1,4	56,63	0,19	38,5	1,5
	29	9,28	0,25	15,3	1,8	26,60	0,14	33,9	1,2	56,82	0,14	37,0	1,3
Agosto	8	9,53	0,17	17,1	2,1	26,74	0,09	32,7	1,0	56,96	0,09	35,7	1,1
	18	9,70	0,09	19,2	2,3	26,83	0,05	31,7	0,8	57,05	0,06	34,6	0,9
	28	9,79	0,02	21,5	2,4	26,88	0,01	30,9	0,6	57,11	0,01	33,7	0,6
Septiembre	7	9,81	0,07	23,9	2,4	26,89	0,03	30,3	0,3	57,12	0,03	33,1	0,5
	17	9,74	0,14	26,3	2,3	26,86	0,06	30,0	0,1	57,09	0,06	32,6	0,2
	27	9,60	0,19	28,6	2,2	26,80	0,10	29,9	0,0	57,03	0,09	32,4	0,0
Octubre	7	9,41	0,24	30,8	1,9	26,70	0,12	29,9	0,2	56,94	0,12	32,4	0,1
	17	9,17	0,27	32,7	1,6	26,58	0,13	30,1	0,4	56,82	0,13	32,5	0,3
	27	8,90	0,30	34,3	1,2	26,45	0,14	30,5	0,5	56,69	0,14	32,8	0,4
Noviembre	6	8,60	0,30	35,5	0,8	26,31	0,14	31,0	0,6	56,55	0,14	33,2	0,6
	16	8,30	0,30	36,3	0,3	26,17	0,13	31,6	0,7	56,41	0,14	33,8	0,6
	26	8,00	0,27	36,6	0,2	26,04	0,13	32,3	0,7	56,27	0,12	34,4	0,8
Diciembre	6	7,73	0,23	36,4	0,7	25,91	0,11	33,0	0,7	56,15	0,11	35,2	0,8
	16	7,50	0,19	35,7	1,1	25,80	0,08	33,7	0,8	56,04	0,09	36,0	0,8
	26	7,31	0,15	34,6	1,5	25,72	0,07	34,5	0,8	55,95	0,06	36,8	0,9
	36	7,16		33,1		25,65		35,3		55,89		37,7	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		*α* GRUIS.				θ PEGASI.				θ AQUARII.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 22 2		° ′ —47 24		h m 22 5		° ′ + 5 43		h m 22 11		° ′ — 8 15	
		s		″		s		″		s		″	
Enero	0	12,72	0,10	86,8	1,3	23,41	0,06	52,2	1,1	48,09	0,06	24,5	0,5
	10	12,62	0,06	85,5	1,6	23,35	0,04	51,1	1,1	48,03	0,04	25,0	0,5
	20	12,56	0,01	83,9	1,9	23,31	0,01	50,0	1,1	47,99	0,01	25,5	0,3
	30	12,55	0,03	82,0	2,1	23,30	0,02	48,9	1,0	47,98	0,02	25,8	0,2
Febrero	9	12,58	0,08	79,9	2,3	23,32	0,05	47,9	0,9	48,00	0,05	26,0	0,0
	19	12,66	0,14	77,6	2,6	23,37	0,09	47,0	0,8	48,05	0,09	26,0	0,2
Marzo	1	20 12,80	0,17	75,0	2,5	21 23,46	0,12	46,2	0,4	23 48,14	0,11	25,8	0,4
	11	12,97	0,21	72,5	2,5	23,58	0,15	45,8	0,2	48,25	0,15	25,4	0,6
	21	13,18	0,26	70,0	2,5	23,73	0,17	45,6	0,2	48,40	0,17	24,8	0,9
	31	13,44	0,30	67,5	2,5	23,90	0,21	45,8	0,4	48,57	0,21	23,9	1,1
Abril	10	13,74	0,33	65,0	2,3	24,11	0,24	46,2	0,8	48,78	0,24	22,8	1,3
	20	14,07	0,37	62,7	2,1	24,35	0,26	47,0	1,1	49,02	0,26	21,5	1,4
	30	14,44	0,39	60,6	1,9	24,61	0,29	48,1	1,3	49,28	0,28	20,1	1,6
Mayo	10	14,83	0,41	58,7	1,6	24,90	0,30	49,4	1,6	49,56	0,30	18,5	1,7
	20	15,24	0,42	57,1	1,3	25,20	0,30	51,0	1,8	49,86	0,31	16,8	1,9
	30	15,66	0,42	55,8	1,0	25,50	0,30	52,8	1,9	50,17	0,31	14,9	1,8
Junio	9	16,08	0,40	54,8	0,6	25,80	0,29	54,7	2,1	50,48	0,30	13,1	1,7
	19	16,48	0,38	54,2	0,2	26,09	0,28	56,8	2,0	50,78	0,28	11,4	1,7
	29	16,86	0,36	54,0	0,2	26,37	0,25	58,8	2,0	51,06	0,26	9,7	1,5
Julio	9	17,22	0,31	54,2	0,6	26,62	0,22	60,8	2,0	51,32	0,23	8,2	1,3
	19	17,53	0,26	54,8	0,9	26,84	0,18	62,8	1,8	51,55	0,20	6,9	1,2
	29	17,79	0,21	55,7	1,3	27,02	0,14	64,6	1,6	51,75	0,16	5,7	0,9
Agosto	8	18,00	0,14	57,0	1,5	27,16	0,10	66,2	1,5	51,91	0,11	4,8	0,7
	18	18,14	0,08	58,5	1,8	27,26	0,06	67,7	1,3	52,02	0,06	4,1	0,5
	28	18,22	0,02	60,3	1,9	27,32	0,01	69,0	1,0	52,08	0,03	3,6	0,2
Septiembre	7	18,24	0,05	62,2	2,0	27,33	0,02	70,0	0,8	52,11	0,02	3,4	0,0
	17	18,19	0,11	64,2	2,0	27,31	0,06	70,8	0,6	52,09	0,05	3,4	0,2
	27	18,08	0,15	66,2	1,9	27,25	0,09	71,4	0,4	52,04	0,08	3,6	0,3
Octubre	7	17,93	0,18	68,1	1,7	27,16	0,12	71,8	0,1	51,96	0,11	3,9	0,5
	17	17,75	0,22	69,8	1,5	27,04	0,13	71,9	0,0	51,85	0,13	4,4	0,5
	27	17,53	0,23	71,3	1,2	26,91	0,14	71,9	0,3	51,72	0,13	4,9	0,6
Noviembre	6	17,30	0,24	72,5	0,8	26,77	0,14	71,6	0,4	51,59	0,14	5,5	0,7
	16	17,06	0,22	73,3	0,4	26,63	0,14	71,2	0,6	51,45	0,14	6,2	0,7
	26	16,84	0,21	73,7	0,1	26,49	0,13	70,6	0,8	51,31	0,13	6,9	0,7
Diciembre	6	16,63	0,19	73,8	0,4	26,36	0,11	69,8	0,9	51,18	0,11	7,6	0,7
	16	16,44	0,16	73,4	0,8	26,25	0,09	68,9	1,0	51,07	0,09	8,3	0,6
	26	16,28	0,11	72,6	1,1	26,16	0,07	67,9	1,1	50,98	0,07	8,9	0,5
	36	16,17		71,5		26,09		66,8		50,91		9,4	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α TUCANÆ.		γ AQUARII.		ζ AQUARII.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 22 11	° ′ —60 43	h m 22 16	° ′ — 1 51	h m 22 23	° ′ — 0 30
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	56,81	71,7	43,90	57,7	55,46	24,4
		0,19	1,8	0,07	0,8	0,07	0,9
	10	56,62	69,9	43,83	58,5	55,39	25,3
		0,13	2,2	0,04	0,7	0,05	0,8
	20	56,49	67,7	43,79	59,2	55,34	26,1
		0,06	2,5	0,01	0,7	0,02	0,7
	30	56,43	65,2	43,78	59,9	55,32	26,8
		0,00	2,7	0,01	0,6	0,00	0,6
Febrero	9	56,43	62,5	43,79	60,5	55,32	27,4
		0,06	3,0	0,04	0,4	0,04	0,5
	19	56,49	59,5	43,83	60,9	55,36	27,9
		0,15	3,3	0,08	0,2	0,07	0,3
Marzo	1	23 56,64	56,2	24 43,91	61,1	26 55,43	28,2
		0,20	3,1	0,10	0,0	0,09	0,0
	11	56,84	53,1	44,01	61,1	55,52	28,2
		0,27	3,0	0,14	0,3	0,13	0,2
	21	57,11	50,1	44,15	60,8	55,65	28,0
		0,32	2,9	0,17	0,6	0,17	0,4
	31	57,43	47,2	44,32	60,2	55,82	27,6
		0,38	2,8	0,20	0,8	0,20	0,8
Abril	10	57,81	44,4	44,52	59,4	56,02	26,8
		0,43	2,6	0,23	1,0	0,23	1,0
	20	58,24	41,8	44,75	58,4	56,25	25,8
		0,47	2,3	0,26	1,3	0,25	1,2
	30	58,71	39,5	45,01	57,1	56,50	24,6
		0,50	2,0	0,28	1,5	0,27	1,5
Mayo	10	59,21	37,5	45,29	55,6	56,77	23,1
		0,53	1,6	0,30	1,7	0,30	1,7
	20	59,74	35,9	45,59	53,9	57,07	21,4
		0,55	1,2	0,30	1,8	0,30	1,8
	30	60,29	34,7	45,89	52,1	57,37	19,6
		0,55	0,7	0,30	1,9	0,31	1,9
Junio	9	60,84	34,0	46,19	50,2	57,68	17,7
		0,53	0,3	0,30	1,9	0,30	1,9
	19	61,37	33,7	46,49	48,3	57,98	15,8
		0,50	0,1	0,28	1,8	0,28	1,9
	29	61,87	33,8	46,77	46,5	58,26	13,9
		0,47	0,6	0,26	1,8	0,26	1,8
Julio	9	62,34	34,4	47,03	44,7	58,52	12,1
		0,42	1,1	0,23	1,6	0,24	1,7
	19	62,76	35,5	47,26	43,1	58,76	10,4
		0,35	1,5	0,20	1,5	0,20	1,6
	29	63,11	37,0	47,46	41,6	58,96	8,8
		0,27	1,8	0,16	1,3	0,16	1,4
Agosto	8	63,38	38,8	47,62	40,3	59,12	7,4
		0,20	2,1	0,11	1,1	0,12	1,1
	18	63,58	40,9	47,73	39,2	59,24	6,3
		0,11	2,3	0,06	0,8	0,07	1,0
	28	63,69	43,2	47,79	38,4	59,31	5,3
		0,02	2,5	0,03	0,6	0,03	0,7
Septiembre	7	63,71	45,7	47,82	37,8	59,34	4,6
		0,06	2,5	0,01	0,4	0,00	0,5
	17	63,65	48,2	47,81	37,4	59,34	4,1
		0,14	2,5	0,05	0,2	0,04	0,2
	27	63,51	50,7	47,76	37,2	59,30	3,9
		0,21	2,3	0,08	0,0	0,07	0,1
Octubre	7	63,30	53,0	47,68	37,2	59,23	3,8
		0,26	2,0	0,10	0,2	0,10	0,1
	17	63,04	55,0	47,58	37,4	59,13	3,9
		0,31	1,7	0,12	0,3	0,12	0,3
	27	62,73	56,7	47,46	37,7	59,01	4,2
		0,34	1,3	0,13	0,5	0,13	0,5
Noviembre	6	62,39	58,0	47,33	38,2	58,88	4,7
		0,36	0,8	0,14	0,6	0,13	0,5
	16	62,03	58,8	47,19	38,8	58,75	5,2
		0,35	0,4	0,13	0,6	0,13	0,6
	26	61,68	59,2	47,06	39,4	58,62	5,8
		0,33	0,1	0,13	0,7	0,13	0,7
Diciembre	6	61,35	59,1	46,93	40,1	58,49	6,5
		0,30	0,7	0,11	0,8	0,11	0,8
	16	61,05	58,4	46,82	40,9	58,38	7,3
		0,26	1,2	0,10	0,8	0,10	0,9
	26	60,79	57,2	46,72	41,7	58,28	8,2
		0,21	1,6	0,07	0,8	0,08	0,8
	36	60,58	55,6	46,65	42,5	58,20	9,0

1905.

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η AQUARII.				226 B. CEPHEI.				ζ PEGASI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 22 30		° ′ — 0 36		h m 22 30		° ′ +75 43		h m 22 36		° ′ +10 20	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	27,49	0,07	26,0	0,8	35,75	0,71	90,9	1,8	42,56	0,08	10,2	1,1
	10	27,42	0,06	26,8	0,8	35,04	0,61	89,1	2,3	42,48	0,07	9,1	1,3
	20	27,36	0,03	27,6	0,7	34,43	0,48	86,8	2,8	42,41	0,04	7,8	1,2
	30	27,33	0,00	28,3	0,6	33,95	0,35	84,0	3,0	42,37	0,02	6,6	1,2
Febrero	9	27,33	0,03	28,9	0,5	33,60	0,20	81,0	3,2	42,35	0,02	5,4	1,1
	19	27 27,36	0,06	29,4	0,3	27 33,40	0,02	77,8	3,6	42,37	0,04	4,3	0,9
Marzo	1	27,42	0,09	29,7	0,0	33,38	0,14	74,2	3,2	{42,41 {42,42	0,08	{3,4 {3,3	0,7
	11	27,51	0,13	29,7	0,2	33,52	0,32	71,0	3,0	42,50	0,12	2,6	0,4
	21	27,64	0,16	29,5	0,5	33,84	0,46	68,0	2,7	42,62	0,15	2,2	0,1
	31	27,80	0,19	29,0	0,7	34,30	0,60	65,3	2,3	42,77	0,19	2,1	0,2
Abril	10	27,99	0,22	28,3	1,0	34,90	0,72	63,0	1,7	42,96	0,22	2,3	0,5
	20	28,21	0,25	27,3	1,3	35,62	0,80	61,3	1,2	43,18	0,25	2,8	0,9
	30	28,46	0,27	26,0	1,5	36,42	0,87	60,1	0,6	43,43	0,27	3,7	1,2
Mayo	10	28,73	0,29	24,5	1,7	37,29	0,90	59,5	0,0	43,70	0,29	4,9	1,5
	20	29,02	0,31	22,8	1,8	38,19	0,92	59,5	0,6	43,99	0,31	6,4	1,7
	30	29,33	0,30	21,0	1,9	39,11	0,90	60,1	1,1	44,30	0,31	8,1	1,9
Junio	9	29,63	0,30	19,1	1,9	40,01	0,85	61,2	1,8	44,61	0,30	10,0	2,1
	19	29,93	0,29	17,2	1,9	40,86	0,78	63,0	2,2	44,91	0,29	12,1	2,1
	29	30,22	0,26	15,3	1,8	41,64	0,69	65,2	2,6	45,20	0,27	14,2	2,2
Julio	9	30,48	0,24	13,5	1,7	42,33	0,59	67,8	3,0	45,47	0,23	16,4	2,1
	19	30,72	0,21	11,8	1,6	42,92	0,46	70,8	3,3	45,70	0,21	18,5	2,0
	29	30,93	0,17	10,2	1,4	43,38	0,33	74,1	3,5	45,91	0,17	20,5	2,0
Agosto	8	31,10	0,12	8,8	1,2	43,71	0,20	77,6	3,6	46,08	0,12	22,5	1,7
	18	31,22	0,08	7,6	0,9	43,91	0,06	81,2	3,7	46,20	0,09	24,2	1,6
	28	31,30	0,04	6,7	0,7	43,97	0,08	84,9	3,7	46,29	0,04	25,8	1,4
Septiembre	7	31,34	0,00	6,0	0,5	43,89	0,22	88,6	3,6	46,33	0,01	27,2	1,1
	17	31,34	0,03	5,5	0,2	43,67	0,34	92;2	3,4	46,34	0,03	28,3	0,9
	27	31,31	0,07	5,3	0,1	43,33	0,46	95,6	3,2	46,31	0,07	29,2	0,6
Octubre	7	31,24	0,09	5,2	0,1	42,87	0,57	98,8	2,8	46,24	0,09	29,8	0,4
	17	31,15	0,12	5,3	0,3	42,30	0,66	101,6	2,5	46,15	0,11	30,2	0,2
	27	31,03	0,13	5,6	0,4	41,64	0,74	104,1	2,0	46,04	0,13	30,4	0,1
Noviembre	6	30,90	0,13	6,0	0,6	40,90	0,79	106,1	1,5	45,91	0,13	30,3	0,2
	16	30,77	0,13	6,6	0,6	40,11	0,84	107,6	0,9	45,78	0,14	30,1	0,5
	26	30,64	0,12	7,2	0,7	39,27	0,86	108,5	0,4	45,64	0,13	29,6	0,7
Diciembre	6	30,52	0,12	7,9	0,8	38,41	0,84	108,9	0,3	45,51	0,12	28,9	0,8
	16	30,40	0,10	8,7	0,8	37,57	0,81	108,6	1,0	45,39	0,11	28,1	1,0
	26	30,30	0,08	9,5	0,9	36,76	0,76	107,6	1,5	45,28	0,10	27,1	1,1
	36	30,22		10,4		36,00		106,1		45,18		26,0	

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β GRUIS.		τ AQUARII.		λ AQUARII.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		22 36	—47 22	22 44	—14 5	22 47	— 8 4
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	57,89	66,2	32,69	43,3	38,53	69,7
		0,14	1,0	0,08	0,3	0,09	0,6
	10	57,75	65,2	32,61	43,6	38,44	70,3
		0,10	1,5	0,06	0,2	0,06	0,4
	20	57,65	63,7	32,55	43,8	38,38	70,7
		0,07	1,8	0,04	0,0	0,04	0,3
	30	57,58	61,9	32,51	43,8	38,34	71,0
		0,02	2,1	0,02	0,2	0,02	0,2
Febrero	9	57,56	59,8	32,49	43,6	38,32	71,2
		0,02	2,2	0,02	0,4	0,01	0,0
	19	57,58	57,6	32,51	43,2	38,33	71,2
		0,07	2,5	0,04	0,5	0,04	0,2
Marzo	1	57,65 57,66	55,1 54,8	32,55	42,7	38,37	71,0
		0,12	2,6	0,09	0,9	0,08	0,5
	11	57,78	52,2	3 32,64	41,8	4 38,45	70,5
		0,16	2,7	0,11	1,1	0,11	0,7
	21	57,94	49,5	32,75	40,7	38,56	69,8
		0,20	2,7	0,15	1,2	0,15	0,9
	31	58,14	46,8	32,90	39,5	38,71	68,9
		0,26	2,7	0,19	1,4	0,18	1,1
Abril	10	58,40	44,1	33,09	38,1	38,89	67,8
		0,30	2,6	0,22	1,6	0,21	1,4
	20	58,70	41,5	33,31	36,5	39,10	66,4
		0,34	2,4	0,25	1,7	0,24	1,5
	30	59,04	39,1	33,56	34,8	39,34	64,9
		0,37	2,3	0,27	1,8	0,27	1,7
Mayo	10	59,41	36,8	33,83	33,0	39,61	63,2
		0,39	2,0	0,29	1,9	0,29	1,8
	20	59,80	34,8	34,12	31,1	39,90	61,4
		0,41	1,7	0,31	1,9	0,30	1,9
	30	60,21	33,1	34,43	29,2	40,20	59,5
		0,42	1,3	0,32	1,9	0,31	1,9
Junio	9	60,63	31,8	34,75	27,3	40,51	57,6
		0,41	1,0	0,31	1,7	0,30	1,9
	19	61,04	30,8	35,06	25,6	40,81	55,7
		0,40	0,6	0,30	1,6	0,30	1,7
	29	61,44	30,2	35,36	24,0	41,11	54,0
		0,37	0,2	0,28	1,5	0,29	1,6
Julio	9	61,81	30,0	35,64	22,5	41,40	52,4
		0,34	0,3	0,26	1,2	0,25	1,5
	19	62,15	30,3	35,90	21,3	41,65	50,9
		0,30	0,7	0,23	0,9	0,22	1,3
	29	62,45	31,0	36,13	20,4	41,87	49,6
		0,25	1,1	0,19	0,7	0,18	1,0
Agosto	8	62,70	32,1	36,32	19,7	42,05	48,6
		0,19	1,4	0,14	0,4	0,15	0,8
	18	62,89	33,5	36,46	19,3	42,20	47,8
		0,12	1,7	0,10	0,2	0,10	0,5
	28	63,01	35,2	36,56	19,1	42,30	47,3
		0,06	1,9	0,06	0,1	0,06	0,3
Septiembre	7	63,07	37,1	36,62	19,2	42,36	47,0
		0,00	2,1	0,02	0,3	0,02	0,1
	17	63,07	39,2	36,64	19,5	42,38	46,9
		0,05	2,1	0,02	0,5	0,02	0,2
	27	63,02	41,3	36,62	20 0	42,36	47,1
		0,11	2,1	0,06	0,6	0,05	0,4
Octubre	7	62,91	43,4	36,56	20,6	42,31	47,5
		0,15	1,9	0,09	0,8	0,08	0,5
	17	62,76	45,3	36,47	21,4	42,23	48,0
		0,19	1,8	0,11	0,8	0,11	0,6
	27	62,57	47,1	36,36	22,2	42,12	48,6
		0,21	1,5	0,12	0,9	0,12	0,6
Noviembre	6	62,36	48,6	36,24	23,1	42,00	49,2
		0,23	1,2	0,13	0,8	0,12	0,7
	16	62,13	49,8	36,11	23,9	41,88	49,9
		0,23	0,8	0,14	0,8	0,13	0,8
	26	61,90	50,6	35,97	24,7	41,75	50,7
		0,22	0,3	0,13	0,8	0,13	0,7
Diciembre	6	61,68	50,9	35,84	25,5	41,62	51,4
		0,20	0,0	0,12	0,6	0,12	0,7
	16	61,48	50,9	35,72	26,1	41,50	52,1
		0,18	0,5	0,11	0,5	0,10	0,7
	26	61,30	50,4	35,61	26,6	41,40	52,8
		0,15	0,9	0,09	0,4	0,10	0,6
	36	61,15	49,5	35,52	27,0	41,30	53,4

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α PISCIS AUST. (*Fomalhaut.*)		β PEGASI.		α PEGASI. (*Markab.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 22 52	° ′ —30 7	h m 22 59	° ′ +23 33	h m 23 0	° ′ +14 41
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	22,84 s	42,7 ″	9,46 s	70,4 ″	0,97 s	42,4 ″
		0,11	0,2	0,13	1,4	0,10	1,2
	10	22,73	42,5	9,33	69,0	0,87	41,2
		0,08	0,6	0,10	1,7	0,09	1,3
	20	22,65	41,9	9,23	67,3	0,78	39,9
		0,05	0,8	0,08	1,8	0,07	1,3
	30	22,60	41,1	9,15	65,5	0,71	38,6
		0,03	1,1	0,06	1,9	0,04	1,4
Febrero	9	22,57	40,0	9,09	63,6	0,67	37,2
		0,01	1,4	0,02	1,9	0,01	1,3
	19	22,58	38,6	9,07	61,7	0,66	35,9
		0,04	1,5	0,01	1,9	0,02	1,1
Marzo	1	22,62	37,1	9,08	59,8	0,68	34,8
		0,08	1,9	0,06	1,8	0,06	1,0
	11	5 22,70	35,2	9,14	58,0	0,74	33,8
		0,12	2,0	7 0,09	1,3	7 0,10	0,7
	21	22,82	33,2	9,23	56,7	0,84	33,1
		0,16	2,0	0,15	1,1	0,13	0,4
	31	22,98	31,2	9,38	55,6	0,97	32,7
		0,19	2,2	0,18	0,8	0,17	0,0
Abril	10	23,17	29,0	9,56	54,8	1,14	32,7
		0,23	2,2	0,22	0,3	0,21	0,3
	20	23,40	26,8	9,78	54,5	1,35	33,0
		0,27	2,2	0,26	0,2	0,23	0,6
	30	23,67	24,6	10,04	54,7	1,58	33,6
		0,30	2,2	0,29	0,5	0,27	1,0
Mayo	10	23,97	22,4	10,33	55,2	1,85	34,6
		0,32	2,1	0,30	0,9	0,29	1,3
	20	24,29	20,3	10,63	56,1	2,14	35,9
		0,33	1,9	0,32	1,4	0,30	1,6
	30	24,62	18,4	10,95	57,5	2,44	37,5
		0,34	1,8	0,33	1,7	0,31	1,9
Junio	9	24,96	16,6	11,28	59,2	2,75	39,4
		0,34	1,5	0,32	2,1	0,32	2,0
	19	25,30	15,1	11,60	61,3	3,07	41,4
		0,34	1,2	0,32	2,3	0,30	2,2
	29	25,64	13,9	11,92	63,6	3,37	43,6
		0,32	0,9	0,30	2,4	0,28	2,2
Julio	9	25,96	13,0	12,22	66,0	3,65	45,8
		0,29	0,6	0,26	2,6	0,26	2,2
	19	26,25	12,4	12,48	68,6	3,91	48,0
		0,26	0,2	0,23	2,6	0,22	2,3
	29	26,51	12,2	12,71	71,2	4,13	50,3
		0,21	0,1	0,20	2,6	0,19	2,1
Agosto	8	26,72	12,3	12,91	73,8	4,32	52,4
		0,17	0,4	0,15	2,6	0,14	1,9
	18	26,89	12,7	13,06	76,4	4,46	54,3
		0,12	0,8	0,10	2,5	0,11	1,9
	28	27,01	13,5	13,16	78,9	4,57	56,2
		0,07	1,0	0,05	2,3	0,06	1,6
Septiembre	7	27,08	14,5	13,21	81,2	4,63	57,8
		0,03	1,2	0,03	2,1	0,03	1,4
	17	27,11	15,7	13,24	83,3	4,66	59,2
		0,02	1,4	0,02	1,9	0,01	1,2
	27	27,09	17,1	13,22	85,2	4,65	60,4
		0,06	1,4	0,05	1,6	0,04	0,9
Octubre	7	27,03	18,5	13,17	86,8	4,61	61,3
		0,09	1,5	0,09	1,3	0,08	0,7
	17	26,94	20,0	13,08	88,1	4,53	62,0
		0,12	1,5	0,11	1,0	0,10	0,4
	27	26,82	21,5	12,97	89,1	4,43	62,4
		0,15	1,3	0,13	0,7	0,11	0,2
Noviembre	6	26,67	22,8	12,84	89,8	4,32	62,6
		0,15	1,2	0,15	0,4	0,13	0,1
	16	26,52	24,0	12,69	90,2	4,19	62,5
		0,16	0,9	0,16	0,0	0,13	0,3
	26	26,36	24,9	12,53	90,2	4,06	62,2
		0,15	0,7	0,15	0,4	0,13	0,6
Diciembre	6	26,21	25,6	12,38	89,8	3,93	61,6
		0,15	0,4	0,15	0,7	0,13	0,7
	16	26,06	26,0	12,23	89,1	3,80	60,9
		0,13	0,2	0,14	1,0	0,12	1,0
	26	25,93	26,2	12,09	88,1	3,68	59,9
		0,11	0,1	0,14	1,3	0,11	1,1
	36	25,82	26,1	11,95	86,8	3,57	58,8

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		59 PEGASI.		γ PISCIUM.		b¹ AQUARII.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		23 6	+ 8 12	23 12	+ 2 45	23 17	—20 36
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	55,66 s	16,5 ″	13,67 s	46,9 ″	57,90 s	77,8 ″
		0,10	1,0	0,10	0,9	0,11	0,2
	10	55,56	15,5	13,57	46,0	57,79	78,0
		0,08	1,0	0,08	0,8	0,09	0,0
	20	55,48	14,5	13,49	45,2	57,70	78,0
		0,06	1,1	0,07	0,8	0,07	0,3
	30	55,42	13,4	13,42	44,4	57,63	77,7
		0,05	1,0	0,04	0,7	0,05	0,6
Febrero	9	55,37	12,4	13,38	43,7	57,58	77,1
		0,01	1,0	0,01	0,6	0,02	0,7
	19	55,36	11,4	13,37	43,1	57,56	76,4
		0,01	0,7	0,01	0,5	0,01	1,0
Marzo	1	55,37	10,7	13,38	42,6	57,57	75,4
		0,06	0,5	0,05	0,2	0,05	1,3
	11	9 55,43	10,2	10 13,43	42,4	57,62	74,1
		0,09	0,4	0,09	0,0	12 0,08	1,5
	21	55,52	9,8	13,52	42,4	57,70	72,6
		0,12	0,0	0,12	0,3	0,12	1,7
	31	55,64	9,8	13,64	42,7	57,82	70,9
		0,16	0,3	0,16	0,6	0,16	1,8
Abril	10	55,80	10,1	13,80	43,3	57,98	69,1
		0,20	0,6	0,19	0,9	0,19	1,9
	20	56,00	10,7	13,99	44,2	58,17	67,2
		0,23	0,9	0,22	1,1	0,23	2,1
	30	56,23	11,6	14,21	45,3	58,40	65,1
		0,26	1,2	0,26	1,4	0,26	2,1
Mayo	10	56,49	12,8	14,47	46,7	58,66	63,0
		0,28	1,5	0,28	1,6	0,28	2,1
	20	56,77	14,3	14,75	48,3	58,94	60,9
		0,30	1,7	0,29	1,8	0,31	2,1
	30	57,07	16,0	15,04	50,1	59,25	58,8
		0,30	1,9	0,31	1,9	0,32	2,0
Junio	9	57,37	17,9	15,35	52,0	59,57	56,8
		0,31	2,0	0,31	2,0	0,32	1,8
	19	57,68	19,9	15,66	54,0	59,89	55,0
		0,30	2,0	0,30	2,0	0,32	1,6
	29	57,98	21,9	15,96	56,0	60,21	53,4
		0,28	2,1	0,29	1,9	0,31	1,4
Julio	9	58,26	24,0	16,25	57,9	60,52	52,0
		0,26	2,1	0,26	1,9	0,29	1,1
	19	58,52	26,1	16,51	59,8	60,81	50,9
		0,23	2,0	0,23	1,8	0,25	0,8
	29	58,75	28,1	16,74	61,6	61,06	50,1
		0,19	1,8	0,20	1,6	0,22	0,5
Agosto	8	58,94	29,9	16,94	63,2	61,28	49,6
		0,16	1,7	0,17	1,4	0,19	0,1
	18	59,10	31,6	17,11	64,6	61,47	49,5
		0,12	1,5	0,12	1,2	0,14	0,1
	28	59,22	33,1	17,23	65,8	61,61	49,6
		0,07	1,3	0,08	0,9	0,09	0,4
Septiembre	7	59,29	34,4	17,31	66,7	61,70	50,0
		0,03	1,0	0,04	0,7	0,05	0,7
	17	59,32	35,4	17,35	67,4	61,75	50,7
		0,00	0,8	0,01	0,5	0,01	0,9
	27	59,32	36,2	17,36	67,9	61,76	51,6
		0,03	0,6	0,03	0,3	0,03	1,1
Octubre	7	59,29	36,8	17,33	68,2	61,73	52,7
		0,07	0,3	0,06	0,1	0,06	1,1
	17	59,22	37,1	17,27	68,3	61,67	53,8
		0,09	0,1	0,08	0,2	0,09	1,2
	27	59,13	37,2	17,19	68,1	61,58	55,0
		0,10	0,1	0,10	0,3	0,11	1,2
Noviembre	6	59,03	37,1	17,09	67,8	61,47	56,2
		0,12	0,3	0,11	0,4	0,13	1,1
	16	58,91	36,8	16,98	67,4	61,34	57,3
		0,13	0,4	0,12	0,6	0,13	1,0
	26	58,78	36,4	16,86	66,8	61,21	58,3
		0,13	0,6	0,12	0,6	0,13	0,9
Diciembre	6	58,65	35,8	16,74	66,2	61,08	59,2
		0,12	0,8	0,12	0,8	0,14	0,7
	16	58,53	35,0	16,62	65,4	60,94	59,9
		0,11	0,8	0,11	0,8	0,12	0,5
	26	58,42	34,2	16,51	64,6	60,82	60,4
		0,11	1,0	0,10	0,8	0,11	0,2
	36	58,31	33,2	16,41	63,8	60,71	60,6

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	κ PISCIUM.		b³ AQUARII.		ι PISCIUM	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 23 22 s	° ′ + 0 44 ″	h m 23 28 s	° ′ —21 26 ″	h m 23 35 s	° ′ + 5 6 ″
Enero 0	3,04 s	6,4 ″	17,40 s	31,7 ″	3,22 s	40,3 ″
	0,10	0,8	0,11	0,2	0,11	0,9
10	2,94	5,6	17,29	31,9	3,11	39,4
	0,09	0,8	0,10	0,1	0,10	0,9
20	2,85	4,8	17,19	31,8	3,01	38,5
	0,07	0,7	0,08	0,3	0,08	0,8
30	2,78	4,1	17,11	31,5	2,93	37,7
	0,05	0,6	0,06	0,5	0,06	0,8
Febrero 9	2,73	3,5	17,05	31,0	2,87	36,9
	0,03	0,5	0,03	0,8	0,04	0,7
19	2,70	3,0	17,02	30,2	2,83	36,2
	0,00	0,3	0,00	1,1	0,01	0,6
Marzo 1	2,70	2,7	17,02	29,1	2,82	35,6
	0,04	0,0	0,03	1,3	0,02	0,4
11	2,74	2,7	17,05	27,8	2,84	35,2
	13 0,08	0,1	14 0,08	1,6	16 0,06	0,1
21	2,82	2,8	17,13	26,2	2,90	35,1
	0,10	0,4	0,11	1,7	0,10	0,2
31	2,92	3,2	17,24	24,5	3,00	35,3
	0,15	0,7	0,15	1,9	0,14	0,4
Abril 10	3,07	3,9	17,39	22,6	3,14	35,7
	0,19	1,0	0,18	2,0	0,17	0,7
20	3,26	4,9	17,57	20,6	3,31	36,4
	0,22	1,2	0,22	2,1	0,21	1,0
30	3,48	6,1	17,79	18,5	3,52	37,4
	0,24	1,4	0,25	2,2	0,24	1,3
Mayo 10	3,72	7,5	18,04	16,3	3,76	38,7
	0,27	1,7	0,28	2,2	0,27	1,5
20	3,99	9,2	18,32	14,1	4,03	40,2
	0,30	1,8	0,31	2,1	0,29	1,7
30	4,29	11,0	18,63	12,0	4,32	41,9
	0,30	1,9	0,32	2,0	0,30	1,8
Junio 9	4,59	12,9	18,95	10,0	4,62	43,7
	0,31	2,0	0,32	1,9	0,31	2,0
19	4,90	14,9	19,27	8,1	4,93	45,7
	0,30	2,0	0,33	1,6	0,31	2,0
29	5,20	16,9	19,60	6,5	5,24	47,7
	0,29	1,9	0,31	1,4	0,29	2,0
Julio 9	5,49	18,8	19,91	5,1	5,53	49,7
	0,27	1,8	0,29	1,2	0,27	2,0
19	5,76	20,6	20,20	3,9	5,80	51,7
	0,24	1,7	0,26	0,8	0,25	1,8
29	6,00	22,3	20,46	3,1	6,05	53,5
	0,21	1,5	0,23	0,5	0,22	1,7
Agosto 8	6,21	23,8	20,69	2,6	6,27	55,2
	0,17	1,3	0,19	0,2	0,18	1,5
18	6,38	25,1	20,88	2,4	6,45	56,7
	0,13	1,1	0,15	0,2	0,14	1,3
28	6,51	26,2	21,03	2,6	6,59	58,0
	0,09	0,9	0,11	0,5	0,10	1,1
Septiembre 7	6,60	27,1	21,14	3,1	6,69	59,1
	0,05	0,6	0,06	0,7	0,07	0,9
17	6,65	27,7	21,20	3,8	6,76	60,0
	0,01	0,3	0,02	0,9	0,03	0,6
27	6,66	28,0	21,22	4,7	6,79	60,6
	0,02	0,2	0,02	1,1	0,01	0,4
Octubre 7	6,64	28,2	21,20	5,8	6,78	61,0
	0,05	0,1	0,05	1,2	0,04	0,2
17	6,59	28,1	21,15	7,0	6,74	61,2
	0,07	0,2	0,08	1,3	0,06	0,0
27	6,52	27,9	21,07	8,3	6,68	61,2
	0,09	0,4	0,10	1,2	0,09	0,2
Noviembre 6	6,43	27,5	20,97	9,5	6,59	61,0
	0,11	0,5	0,12	1,2	0,10	0,3
16	6,32	27,0	20,85	10,7	6,49	60,7
	0,12	0,6	0,13	1,1	0,11	0,5
26	6,20	26,4	20,72	11,8	6,38	60,2
	0,12	0,7	0,14	0,9	0,11	0,7
Diciembre 6	6,08	25,7	20,58	12,7	6,27	59,5
	0,12	0,7	0,13	0,7	0,12	0,7
16	5,96	25,0	20,45	13,4	6,15	58,8
	0,11	0,8	0,13	0,5	0,12	0,8
26	5,85	24,2	20,32	13,9	6,03	58,0
	0,11	0,8	0,12	0,3	0,11	0,8
36	5,74	23,4	20,20	14,2	5,92	57,2

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ CEPHEI.		λ PISCIUM.		19 PISCIUM.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		23 35	+77 5	23 37	+ 1 15	23 41	+ 2 57
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	27,53	85,7	11,31	23,8	31,62	33,6
		s 0,89	″ 0,9	s 0,11	″ 0,7	s 0,11	″ 0,8
	10	26,64	84,8	11,20	23,1	31,51	32,8
		0,82	1,5	0,10	0,8	0,10	0,8
	20	25,82	83,3	11,10	22,3	31,41	32,0
		0,73	2,0	0,08	0,7	0,08	0,8
	30	25,09	81,3	11,02	21,6	31,33	31,2
		0,62	2,5	0,06	0,6	0,07	0,7
Febrero	9	24,47	78,8	10,96	21,0	31,26	30,5
		0,47	2,8	0,04	0,5	0,04	0,5
	19	24,00	76,0	10,92	20,5	31,22	30,0
		0,31	3,1	0,02	0,3	0,02	0,4
Marzo	1	23,69	72,9	10,90	20,2	31,20	29,6
		0,14	3,2	0,02	0,1	0,01	0,2
	11	23,55	69,7	10,92	20,1	31,21	29,4
		16 0,08	3,4	16 0,06	0,1	17 0,06	0,0
	21	23,63	66,3	10,98	20,2	31,27	29,4
		0,25	3,0	0,10	0,4	0,09	0,2
	31	23,88	63,3	11,08	20,6	31,36	29,6
		0,43	2,6	0,13	0,6	0,13	0,6
Abril	10	24,31	60,7	11,21	21,2	31,49	30,2
		0,60	2,3	0,17	0,9	0,17	0,8
	20	24,91	58,4	11,38	22,1	31,66	31,0
		0,72	2,0	0,21	1,2	0,20	1,1
	30	25,63	56,4	11,59	23,3	31,86	32,1
		0,85	1,5	0,24	1,4	0,24	1,4
Mayo	10	26,48	54,9	11,83	24,7	32,10	33,5
		0,92	0,9	0,26	1,6	0,26	1,6
	20	27,40	54,0	12,09	26,3	32,36	35,1
		0,99	0,3	0,29	1,8	0,28	1,7
	30	28,39	53,7	12,38	28,1	32,64	36,8
		1,02	0,4	0,30	1,9	0,30	1,9
Junio	9	29,41	54,1	12,68	30,0	32,94	38,7
		1,00	0,8	0,30	2,0	0,31	2,0
	19	30,41	54,9	12,98	32,0	33,25	40,7
		0,98	1,5	0,31	2,0	0,31	2,0
	29	31,39	56,4	13,29	34,0	33,56	42,7
		0,92	2,0	0,29	2,0	0,29	2,0
Julio	9	32,31	58,4	13,58	36,0	33,85	44,7
		0,85	2,4	0,27	1,8	0,28	1,9
	19	33,16	60,8	13,85	37,8	34,13	46,6
		0,74	2,8	0,25	1,7	0,25	1,8
	29	33,90	63,6	14,10	39,5	34,38	48,4
		0,62	3,1	0,21	1,6	0,22	1,6
Agosto	8	34,52	66,7	14,31	41,1	34,60	50,0
		0,50	3,3	0,19	1,4	0,19	1,4
	18	35,02	70,0	14,50	42,5	34,79	51,4
		0,36	3,6	0,15	1,1	0,15	1,3
	28	35,38	73,6	14,65	43,6	34,94	52,7
		0,21	3,7	0,10	0,9	0,10	1,0
Septiembre	7	35,59	77,3	14,75	44,5	35,04	53,7
		0,07	3,7	0,07	0,6	0,07	0,7
	17	35,66	81,0	14,82	45,1	35,11	54,4
		0,07	3,7	0,03	0,4	0,04	0,5
	27	35,59	84,7	14,85	45,5	35,15	54,9
		0,21	3,6	0,00	0,2	0,00	0,3
Octubre	7	35,38	88,3	14,85	45,7	35,15	55,2
		0,36	3,5	0,04	0,0	0,03	0,1
	17	35,02	91,8	14,81	45,7	35,12	55,3
		0,48	3,1	0,06	0,2	0,06	0,1
	27	34,54	94,9	14,75	45,5	35,06	55,2
		0,61	2,7	0,09	0,4	0,08	0,3
Noviembre	6	33,93	97,6	14,66	45,1	34,98	54,9
		0,69	2,3	0,10	0,5	0,10	0,4
	16	33,24	99,9	14,56	44,6	34,88	54,5
		0,79	1,9	0,10	0,6	0,11	0,6
	26	32,45	101,8	14,46	44,0	34,77	53,9
		0,86	1,3	0,12	0,7	0,11	0,7
Diciembre	6	31,59	103,1	14,34	43,3	34,66	53,2
		0,90	0,7	0,12	0,7	0,12	0,7
	16	30,69	103,8	14,22	42,6	34,54	52,5
		0,92	0,0	0,11	0,8	0,12	0,7
	26	29,77	103,8	14,11	41,8	34,42	51,8
		0,92	0,6	0,12	0,8	0,11	0,8
	36	28,85	103,2	13,99	41,0	34,31	51,0

POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ SCULPTORIS.		φ PEGASI.		ψ PEGASI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 23 43	° ′ −28 39	h m 23 47	° ′ +18 35	h m 23 52	° ′ +24 36
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	57,71	33,3	38,83	37,3	54,67	53,1
		0,13	0,0	0,13	1,0	0,14	1,1
	10	57,58	33,3	38,70	36,3	54,53	52,0
		0,12	0,2	0,12	1,2	0,13	1,2
	20	57,46	33,1	38,58	35,1	54,40	50,8
		0,10	0,6	0,10	1,3	0,12	1,4
	30	57,36	32,5	38,48	33,8	54,28	49,4
		0,08	0,9	0,09	1,3	0,10	1,5
Febrero	9	57,28	31,6	38,39	32,5	54,18	47,9
		0,05	1,2	0,06	1,4	0,07	1,6
	19	57,23	30,4	38,33	31,1	54,11	46,3
		0,02	1,4	0,03	1,3	0,05	1,6
Marzo	1	57,21	29,0	38,30	29,8	54,06	44,7
		0,01	1,7	0,00	1,1	0,00	1,4
	11	57,22	27,3	38,30	28,7	54,06	43,3
		18 0,06	2,1	19 0,05	1,0	20 0,05	1,4
	21	57,28	25,2	38,35	27,7	54,11	41,9
		0,09	2,1	0,09	0,6	0,08	1,0
	31	57,37	23,1	38,44	27,1	54,19	40,9
		0,14	2,3	0,13	0,3	0,13	0,7
Abril	10	57,51	20,8	38,57	26,8	54,32	40,2
		0,17	2,3	0,17	0,0	0,16	0,3
	20	57,68	18,5	38,74	26,8	54,48	39,9
		0,22	2,5	0,21	0,3	0,21	0,0
	30	57,90	16,0	38,95	27,1	54,69	39,9
		0,26	2,4	0,24	0,7	0,25	0,4
Mayo	10	58,16	13,6	39,19	27,8	54,94	40,3
		0,28	2,4	0,27	1,0	0,28	0,7
	20	58,44	11,2	39,46	28,8	55,22	41,0
		0,31	2,2	0,29	1,3	0,30	1,1
	30	58,75	9,0	39,75	30,1	55,52	42,1
		0,33	2,1	0,31	1,6	0,32	1,5
Junio	9	59,08	6,9	40,06	31,7	55,84	43,6
		0,33	1,9	0,32	1,8	0,32	1,7
	19	59,41	5,0	40,38	33,5	56,16	45,3
		0,33	1,6	0,32	2,1	0,32	2,0
	29	59,74	3,4	40,70	35,6	56,48	47,3
		0,33	1,4	0,31	2,1	0,32	2,2
Julio	9	60,07	2,0	41,01	37,7	56,80	49,5
		0,32	0,9	0,28	2,2	0,30	2,3
	19	60,39	1,1	41,29	39,9	57,10	51,8
		0,29	0,7	0,26	2,3	0,27	2,4
	29	60,68	0,4	41,55	42,2	57,37	54,2
		0,25	0,2	0,22	2,2	0,24	2,4
Agosto	8	60,93	0,2	41,77	44,4	57,61	56,6
		0,21	0,1	0,20	2,1	0,20	2,3
	18	61,14	0,3	41,97	46,5	57,81	58,9
		0,18	0,5	0,16	2,0	0,16	2,3
	28	61,32	0,8	42,13	48,5	57,97	61,2
		0,13	0,9	0,11	1,9	0,12	2,1
Septiembre	7	61,45	1,7	42,24	50,4	58,09	63,3
		0,07	1,1	0,07	1,6	0,08	2,0
	17	61,52	2,8	42,31	52,0	58,17	65,3
		0,04	1,3	0,04	1,4	0,04	1,8
	27	61,56	4,1	42,35	53,4	58,21	67,1
		0,01	1,5	0,00	1,3	0,01	1,5
Octubre	7	61,55	5,6	42,35	54,7	58,22	68,6
		0,04	1,6	0,03	0,9	0,03	1,3
	17	61,51	7,2	42,32	55,6	58,19	69,9
		0,08	1,6	0,06	0,8	0,05	1,1
	27	61,43	8,8	42,26	56,4	58,14	71,0
		0,10	1,6	0,08	0,4	0,08	0,8
Noviembre	6	61,33	10,4	42,18	56,8	58,06	71,8
		0,12	1,5	0,10	0,3	0,11	0,5
	16	61,21	11,9	42,08	57,1	57,95	72,3
		0,14	1,3	0,11	0,0	0,12	0,2
	26	61,07	13,2	41,97	57,1	57,83	72,5
		0,14	1,0	0,12	0,3	0,13	0,0
Diciembre	6	60,93	14,2	41,85	56,8	57,70	72,5
		0,15	0,8	0,13	0,5	0,13	0,4
	16	60,78	15,0	41,72	56,3	57,57	72,1
		0,14	0,5	0,13	0,7	0,13	0,7
	26	60,64	15,5	41,59	55,6	57,44	71,4
		0,14	0,2	0,13	1,0	0,15	0,9
	36	60,50	15,7	41,46	54,6	57,29	70,5

1905. POSICIONES APARENTES DE 393 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ω PISCIUM.				30 PISCIUM.				2 CETI.			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		23h 54m		+ 6° 20′		23h 57m		— 6° 32′		23h 58m		—17° 51′	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	25,47		13,9		4,69		36,8		51,70		63,0	
			0,11		0,9		0,12		0,6		0,12		0,4
	10	25,36		13,0		4,57		37,4		51,58		63,4	
			0,11		0,9		0,11		0,5		0,11		0,2
	20	25,25		12,1		4,46		37,9		51,47		63,6	
			0,09		0,8		0,09		0,4		0,10		0,1
	30	25,16		11,3		4,37		38,3		51,37		63,5	
			0,08		0,8		0,07		0,2		0,08		0,3
Febrero	9	25,08		10,5		4,30		38,5		51,29		63,2	
			0,06		0,8		0,06		0,1		0,06		0,6
	19	25,02		9,7		4,24		38,6		51,23		62,6	
			0,03		0,6		0,03		0,2		0,04		0,8
Marzo	1	24,99		9,1		4,21		38,4		51,19		61,8	
			0,00		0,4		0,00		0,4		0,00		1,0
	11	24,99		8,7		4,21		38,0		51,19		60,8	
			0,04		0,1		0,03		0,6		0,03		1,3
	21	{25,03} {25,04}		{8,6} {8,6}		{4,24} {4,25}		{37,4} {37,3}		51,22		59,5	
			0,07		0,1		0,07		0,8		0,08		1,7
	31	25,11		8,7		4,32		36,5		22 51,30		57,8	
			0,12		0,3		0,12		1,1		0,12		1,8
Abril	10	25,23		9,0		4,44		35,4		51,42		56,0	
			0,15		0,6		0,15		1,3		0,15		1,9
	20	25,38		9,6		4,59		34,1		51,57		54,1	
			0,20		0,9		0,19		1,6		0,19		2,0
	30	25,58		10,5		4,78		32,5		51,76		52,1	
			0,23		1,2		0,23		1,7		0,23		2,2
Mayo	10	25,81		11,7		5,01		30,8		51,99		49,9	
			0,26		1,4		0,25		1,9		0,26		2,2
	20	26,07		13,1		5,26		28,9		52,25		47,7	
			0,28		1,7		0,28		1,9		0,28		2,2
	30	26,35		14,8		5,54		27,0		52,53		45,5	
			0,30		1,9		0,30		2,1		0,31		2,1
Junio	9	26,65		16,7		5,84		24,9		52,84		43,4	
			0,30		1,9		0,31		2,0		0,31		2,0
	19	26,95		18,6		6,15		22,9		53,15		41,4	
			0,31		2,0		0,31		1,9		0,32		1,9
	29	27,26		20,6		6,46		21,0		53,47		39,5	
			0,30		2,0		0,30		1,8		0,32		1,7
Julio	9	27,56		22,6		6,76		19,2		53,79		37,8	
			0,28		2,0		0,28		1,7		0,30		1,4
	19	27,84		24,6		7,04		17,5		54,09		36,4	
			0,26		1,9		0,26		1,5		0,27		1,1
	29	28,10		26,5		7,30		16,0		54,36		35,3	
			0,23		1,7		0,24		1,3		0,24		0,8
Agosto	8	28,33		28,2		7,54		14,7		54,60		34,5	
			0,20		1,6		0,20		1,0		0,22		0,4
	18	28,53		29,8		7,74		13,7		54,82		34,1	
			0,17		1,4		0,17		0,8		0,18		0,2
	28	28,70		31,2		7,91		12,9		55,00		33,9	
			0,12		1,2		0,13		0,4		0,13		0,2
Septiembre	7	28,82		32,4		8,04		12,5		55,13		34,1	
			0,07		1,0		0,08		0,2		0,09		0,5
	17	28,89		33,4		8,12		12,3		55,22		34,6	
			0,05		0,7		0,05		0,1		0,05		0,8
	27	28,94		34,1		8,17		12,4		55,27		35,4	
			0,01		0,5		0,02		0,2		0,02		0,9
Octubre	7	28,95		34,6		8,19		12,6		55,29		36,3	
			0,02		0,2		0,02		0,5		0,02		1,1
	17	28,93		34,8		8,17		13,1		55,27		37,4	
			0,04		0,1		0,05		0,7		0,06		1,2
	27	28,89		34,9		8,12		13,8		55,21		38,6	
			0,07		0,1		0,07		0,7		0,08		1,2
Noviembre	6	28,82		34,8		8,05		14,5		55,13		39,8	
			0,09		0,3		0,09		0,8		0,09		1,2
	16	28,73		34,5		7,96		15,3		55,04		41,0	
			0,10		0,4		0,10		0,8		0,11		1,2
	26	28,63		34,1		7,86		16,1		54,93		42,2	
			0,11		0,6		0,11		0,9		0,12		1,0
Diciembre	6	28,52		33,5		7,75		17,0		54,81		43,2	
			0,12		0,6		0,11		0,8		0,13		0,9
	16	28,40		32,9		7,64		17,8		54,68		44,1	
			0,12		0,8		0,12		0,7		0,12		0,7
	26	28,28		32,1		7,52		18,5		54,56		44,8	
			0,11		0,8		0,12		0,7		0,13		0,5
	36	28,17		31,3		7,40		19,2		54,43		45,3	

1905. SATÉLITES DE JÚPITER TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)
	Emersiones. h m s		h m
Enero 1	0 45 2	Enero 0	22 21
2	19 13 55	2	16 50
4	13 42 54	4	11 19
6	8 11 49 i	6	5 47
8	2 40 49	8	0 16
9	21 9 43	9	18 45
11	15 38 41	11	13 14
13	10 7 35 i	13	7 43
15	4 36 35	15	2 12
16	23 5 28	16	20 41
18	17 34 26	18	15 10
20	12 3 20	20	9 39
22	6 32 19 i	22	4 9
24	1 1 12	23	22 38
25	19 30 8	25	17 7
27	13 59 2	27	11 37
29	8 28 0 i	29	6 6
31	2 56 52	31	0 36
Febrero 1	21 25 47	Febrero 1	19 5
3	15 54 40	3	13 35
5	10 23 37 i	5	8 5
7	4 52 28	7	2 34
8	23 21 22	8	21 4
10	17 50 13	10	15 34
12	12 19 10	12	10 4
14	6 48 0 i	14	4 34
16	1 16 53	15	23 4
17	19 45 43	17	17 33
19	14 14 38	19	12 3
21	8 43 27 i	21	6 33
23	3 12 19	23	1 4
24	21 41 8	24	19 34
26	16 10 1	26	14 4
28	10 38 49	28	8 34
Marzo 2	5 7 39	Marzo 2	3 4
3	23 36 27	3	21 34

I SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)
	Emersiones. h m s		h m
Marzo 5	18 5 19	Marzo 5	16 4
7	12 34 6	7	10 35
9	7 2 55 i	9	5 5
11	1 31 42	10	23 35
12	20 0 32	12	18 6
14	14 29 18	14	12 36
16	8 58 5 i	16	7 6
18	3 26 50	18	1 37
19	21 55 38	19	20 7
21	16 24 23	21	14 37
23	10 53 9	23	9 8
25	5 21 53	25	3 38
26	23 50 39	26	22 9
28	18 19 23	28	16 39
30	12 48 7	30	11 9
Abril 1	7 16 49	Abril 1	5 40
(c)	Inmersiones.		
Junio 7	11 17 23	Junio 7	12 56
9	5 45 54	9	7 26
11	0 14 24	11	1 57
12	18 42 55	12	20 27
14	13 11 26	14	14 57
16	7 39 56	16	9 27
18	2 8 25	18	3 57
19	20 36 55	19	22 27
21	15 5 26 i	21	16 57
23	9 33 54	23	11 27
25	4 2 23	25	5 57
26	22 30 51	27	0 27
28	16 59 22	28	18 57
30	11 27 49	30	13 27
Julio 2	5 56 17	Julio 2	7 57
4	0 24 45	4	2 27
5	18 53 15	5	20 57
7	13 21 41	7	15 26
9	7 50 9	9	9 56
11	2 18 35	11	4 26

(a) La i, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

(c) El satélite no es visible, en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

SATÉLITES DE JÚPITER.

I SATÉLITE.				I SATÉLITE.			
FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)	FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)
	Inmersiones.				Inmersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Julio 12	20 47 5	Julio 12	22 56	Sepbre. 14	13 51 11 i	Sepbre. 14	16 14
14	15 15 31 i	14	17 25	16	8 19 37	16	10 42
16	9 43 58	16	11 55	18	2 48 8	18	5 9
18	4 12 24	18	6 24	19	21 16 34	19	23 37
19	22 40 53	20	0 54	21	15 45 6 i	21	18 5
21	17 9 19	21	19 24	23	10 13 33 i	23	12 32
23	11 37 46	23	13 53	25	4 42 5	25	7 0
25	6 6 11	25	8 22	26	23 10 32	27	1 27
27	0 34 40	27	2 52	28	17 39 6 i	28	19 54
28	19 3 5	28	21 21	30	12 7 34 i	30	14 21
30	13 31 32 i	30	15 51	Octub. 2	6 36 7	Octub. 2	8 49
Agosto 1	7 59 56	Agosto 1	10 20	4	1 4 35	4	3 16
3	2 28 25	3	4 49	5	19 33 10	5	21 43
4	20 56 50	4	23 18	7	14 1 40 i	7	16 10
6	15 25 17 i	6	17 47	9	8 30 14 i	9	10 36
8	9 53 41	8	12 16	11	2 58 44	11	5 3
10	4 22 11	10	6 45	12	21 27 20	12	23 30
11	22 50 35	12	1 14	14	15 55 52 i	14	17 57
13	17 19 2	13	19 43	16	10 24 28 i	16	12 23
15	11 47 27 i	15	14 12	18	4 52 58	18	6 50
17	6 15 57	17	8 41	19	23 21 37	20	1 16
19	0 44 21	19	3 10	21	17 50 10 i	21	19 43
20	19 12 48	20	21 38	23	12 18 48 i	23	14 9
22	13 41 12 i	22	16 7	25	6 47 20	25	8 35
24	8 9 42	24	10 36	27	1 16 0	27	3 2
26	2 38 7	26	5 4	28	19 44 35	28	21 28
27	21 6 35	27	23 33	30	14 13 15 i	30	15 54
29	15 34 59 i	29	18 1	Noviem. 1	8 41 49 i	Noviem. 1	10 20
31	10 3 30	31	12 29	3	3 10 31	3	4 47
Sepbre. 2	4 31 55	Sepbre. 2	6 58	4	21 39 8	4	23 13
3	23 0 23	4	1 26	6	16 7 50 i	6	17 39
5	17 28 48 i	5	19 54	8	10 36 26 i	8	12 5
7	11 57 19 i	7	14 22	10	5 5 10	10	6 31
9	6 25 45	9	8 50	11	23 33 48	12	0 57
11	0 54 14	11	3 18	13	18 2 33 i	13	19 23
12	19 22 39	12	21 46	15	12 31 11 i	15	13 49

(a) La i, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1905. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)
	Inmersiones.		
	h m s		h m
Noviem. 17	6 59 57 i	Noviem. 17	8 14
19	1 28 38	19	2 40
20	19 57 24	20	21 6
22	14 26 4 i	22	15 32
	Emersiones.		
26	5 32 3 i	26	4 24
28	0 0 53	27	22 50
29	18 29 36	29	17 16
Diciem. 1	12 58 28 i	Diciem. 1	11 42
3	7 27 13 i	3	6 8
5	1 56 5	5	0 34
6	20 24 50	6	19 0
8	14 53 43 i	8	13 26
10	9 22 31 i	10	7 53
12	3 51 25	12	2 19
13	22 20 12	13	20 45
15	16 49 7 i	15	15 11
17	11 17 56 i	17	9 38
19	5 46 51 i	19	4 4
21	0 15 40	20	22 31
22	18 44 37	22	16 57
24	13 13 28 i	24	11 24
26	7 42 25 i	26	5 51
28	2 11 15	28	0 17
29	20 40 12	29	18 44
31	15 9 4 i	31	13 11

II SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)
	h m s		h m
Enero 2	3 24 5 I	Enero 2	1 56
2	5 48 26 Ei		
5	16 42 31 I	5	15 13
5	19 6 53 E		
9	6 1 10 Ii	9	4 31
9	8 25 34 Ei		
12	19 19 38 I	12	17 49
12	21 44 4 E		
16	8 38 23 Ii	16	7 9
16	11 2 51 Ei		
19	21 56 54 I	19	20 28
20	0 21 25 E		
23	11 15 45 Ii	23	9 48
23	13 40 18 E		
27	0 34 18 I	26	23 9
27	2 58 54 E		
30	13 53 15 I	30	12 30
30	16 17 54 E		
Febrero 3	3 11 48 I	Febrero 3	1 51
3	5 36 31 Ei		
6	16 30 51 I	6	15 13
6	18 55 37 E		
10	8 14 15 Ei	10	4 36
13	21 33 26 E	13	17 59
17	10 52 6 E	17	7 21
21	0 11 21 E	20	20 45
24	13 30 1 E	24	10 9
28	2 49 23 E	27	23 33
Marzo 3	16 8 3 E	Marzo 3	12 57
7	5 27 29 E	7	2 22
10	18 46 10 E	10	15 47
14	8 5 38 Ei	14	5 12
17	21 24 19 E	17	18 37
21	10 43 52 E	21	8 3
25	0 2 32 E	24	21 29
28	13 22 6 E	28	10 55
Abril 1	2 40 46 E	Abril 1	0 20

(a) La i, al lado de una cantidad ó de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1905. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

II SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)
(c)	h m s		h m
Junio 7	13 16 13 I	Junio 7	15 41
11	2 34 27 I	11	5 6
14	15 53 42 Ii	14	18 32
18	5 11 51 I	18	7 56
21	18 31 1 I	21	21 22
25	7 49 7 I	25	10 46
28	21 8 10 I	29	0 11
Julio 2	10 26 13 I	Julio 2	13 35
5	23 45 10 I	6	2 59
9	13 3 8 I	9	16 23
13	2 21 59 I	13	5 47
16	15 39 54 Ii	16	19 9
20	4 58 37 I	20	8 32
23	18 16 28 I	23	21 55
27	7 35 4 I	27	11 17
30	20 52 51 I	31	0 38
30	23 20 27 E		
Agosto 3	10 11 19 I	Agosto 3	14 0
3	12 38 58 Ei		
6	23 29 3 I	7	3 20
7	1 56 45 E		
10	12 47 24 Ii	10	16 41
10	15 15 9 Ei		
14	2 5 4 I	14	6 1
14	4 32 52 E		
17	15 23 17 Ii	17	19 21
17	17 51 8 E		
21	4 40 54 I	21	8 39
21	7 8 48 E		
24	17 58 59 I	24	21 58
24	20 26 57 E		
28	7 16 33 I	28	11 16
28	9 44 34 E		
31	20 34 31 I	Sepbre. 1	0 34
31	23 2 36 E		
Sepbre. 4	9 52 3 I	4	13 50
4	12 20 10 Ei		

II SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)
	h m s		h m
Sepbre. 7	23 9 55 I	Sepbre. 8	3 7
8	1 38 5 E		
11	12 27 23 Ii	11	16 22
11	14 55 37 Ei		
15	1 45 8 I	15	5 37
15	4 13 26 E		
18	15 2 35 Ii	18	18 52
18	17 30 56 Ei		
22	4 20 14 I	22	8 6
25	17 37 39 Ii	25	21 19
29	6 55 13 I	29	10 32
Octub. 2	20 12 37 I	Octub. 2	23 43
6	9 30 7 Ii	6	12 55
9	22 47 29 I	10	2 6
13	12 4 56 Ii	13	15 16
17	1 22 18 I	17	4 25
20	14 39 42 Ii	20	17 34
24	3 57 4 I	24	6 43
27	17 14 27 Ii	27	19 51
31	6 31 49 Ii	31	8 59
Noviem. 3	19 49 11 I	Noviem. 3	22 6
7	9 6 34 Ii	7	11 13
10	22 23 55 I	11	0 19
14	11 41 20 Ii	14	13 26
18	0 58 42 I	18	2 32
21	14 16 8 Ii	21	15 38
25	6 3 21 Ei	25	4 44
28	19 20 55 E	28	17 50
Diciem. 2	8 38 28 Ei	Diciem. 2	6 57
5	21 56 4 E	5	20 3
9	11 13 41 Ei	9	9 10
13	0 31 20 E	12	22 17
16	13 48 59 Ei	16	11 24
20	3 6 42 E	20	0 32
23	16 24 25 Ei	23	13 40
27	5 42 10 Ei	27	2 49
30	18 59 58 E	30	15 59

(a) La i, al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

(c) El satélite no es visible, en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1905. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)
	h m s		h m
Enero 2	20 8 25 I	Enero 2	15 32
2	21 43 3 E		
10	0 11 15 I	9	19 31
10	1 44 47 E		
17	4 13 39 I	16	23 33
17	5 46 6 Ei		
24	8 16 0 Ii	24	3 40
24	9 47 25 Ei		
31	12 18 38 I	31	7 51
31	13 49 5 E		
Febrero 7	16 21 9 I	Febrero 7	12 6
7	17 50 41 E		
14	20 24 13 I	14	16 24
14	21 52 52 E		
22	0 26 34 I	21	20 44
22	1 54 21 E		
Marzo 1	4 28 50 I	Marzo 1	1 6
1	5 55 49 Ei		
8	8 30 38 Ii	8	5 30
8	9 56 51 E		
15	12 32 19 I	15	9 56
15	13 57 51 E		
22	16 34 17 I	22	14 24
22	17 59 10 E		
29	20 36 3 I	29	18 53
29	22 0 22 E		
(c)			
Junio 9	12 47 31 I	Junio 9	15 59
9	14 8 50 E		
16	16 47 36 I	16	20 26
16	18 8 58 E		
23	20 47 38 I	24	0 52
23	22 9 4 E		
Julio 1	0 48 2 I	Julio 1	5 17
1	2 9 36 E		

III SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)
	h m s		h m
Julio 8	4 48 13 I	Julio 8	9 39
8	6 10 0 E		
15	8 48 53 I	15	14 0
15	10 10 56 E		
22	12 48 52 I	22	18 18
22	14 11 13 Ei		
29	16 48 42 Ii	29	22 34
29	18 11 26 E		
Agosto 5	20 48 13 I	Agosto 6	2 46
5	22 11 23 E		
13	0 47 44 I	13	6 55
13	2 11 24 E		
20	4 47 42 I	20	11 1
20	6 11 55 E		
27	8 47 30 I	27	15 3
27	10 12 17 E		
Sepbre. 3	12 47 49 Ii	Sepbre. 3	19 2
3	14 13 15 Ei		
10	16 47 29 Ii	10	22 55
10	18 13 37 E		
17	20 47 5 I	18	2 44
17	22 13 58 E		
25	0 46 28 I	25	6 28
25	2 14 8 E		
Octub. 2	4 45 57 I	Octub. 2	10 7
2	6 14 29 E		
9	8 46 0 Ii	9	13 42
9	10 15 23 Ei		
16	12 45 55 Ii	16	17 12
16	14 16 15 Ei		
23	16 46 27 Ii	23	20 38
23	18 17 44 E		
30	20 46 24 I	31	0 0
30	22 18 44 E		
Noviem. 7	0 46 24 I	Noviem. 7	3 19
7	2 19 46 E		

(a) La i, al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

(c) El satélite no es visible, en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1905. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.				IV SATÉLITE.			
FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)	FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T. (b)
	h m s		h m		h m s		h m
Noviem. 14	4 46 17 I	Noviem. 14	6 35	Enero 17	3 16 30 M	Enero 16	14 33
21	8 46 22 Ii	21	9 50	Febrero 2	21 33 22 M	Febrero 2	9 30
28	14 23 47 Ei	28	13 5	19	15 49 42 M	19	5 10
Diciem. 5	18 25 35 E	Diciem. 5	16 21	Marzo 8	10 5 54 M	Marzo 8	1 23
12	20 48 57 I	12	19 40	25	4 21 38 M	24	21 59
12	22 28 2 E						
20	0 49 38 I	19	23 0	(c)			
20	2 29 57 E						
27	4 50 19 I	27	2 25	Junio 16	23 32 19 M	Junio 17	6 32
27	6 31 53 Ei			Julio 3	17 44 45 M	Julio 4	2 59
				20	11 56 41 M	20	23 1
				Agosto 6	6 8 41 M	Agosto 6	18 30
				23	0 19 58 M	23	13 18
				Sepbre. 8	18 31 1 M	Sepbre. 9	7 15
				25	12 42 32 Mi	26	0 15
				Octub. 12	6 53 45 M	Octub. 12	16 12
				29	1 5 8 M	29	7 13
				Noviem. 14	19 17 33 M	Noviem. 14	21 32
				Diciem. 1	13 30 3 Mi	Diciem. 1	11 35
				18	7 42 59 Mi	18	1 55

(a) La i, al lado de las letras I, E, M, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

(c) El satélite no es visible, en este intervalo, por la proximidad del planeta al Sol.

1905. SATÉLITES DE JÚPITER.

I SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	0,00	0 11 0	+ 5,69	0 22 0	— 0,64	1 9 0	— 5,62
20	+ 0,28	20	5,67	20	0,92	20	5,56
40	0,56	40	5,63	40	1,20	40	5,50
1 0	0,84	12 0	5,58	23 0	1,47	10 0	5,41
20	1,12	20	5,52	20	1,74	20	5,32
40	1,39	40	5,44	40	2,00	40	5,21
0 2 0	1,66	0 13 0	5,35	1 0 0	2,26	1 11 0	5,09
20	1,93	20	5,25	20	2,52	20	4,96
40	2,19	40	5,13	40	2,77	40	4,82
3 0	2,45	14 0	5,00	1 0	3,01	12 0	4,66
20	2,70	20	4,86	20	3,24	20	4,49
40	2,94	40	4,71	40	3,47	40	4,32
0 4 0	3,18	0 15 0	4,54	1 2 0	3,69	1 13 0	4,13
20	3,41	20	4,37	20	3,90	20	3,93
40	3,63	40	4,18	40	4,10	40	3,72
5 0	3,84	16 0	3,99	3 0	4,29	14 0	3,50
20	4,04	20	3,78	20	4,47	20	3,28
40	4,24	40	3,57	40	4,64	40	3,04
0 6 0	4,42	0 17 0	3,34	1 4 0	4,80	1 15 0	2,80
20	4,59	20	3,11	20	4,94	20	2,56
40	4,75	40	2,87	40	5,08	40	2,30
7 0	4,90	18 0	2,63	5 0	5,20	16 0	2,04
20	5,04	20	2,37	20	5,31	20	1,78
40	5,16	40	2,12	40	5,40	40	1,51
0 8 0	5,28	0 19 0	1,85	1 6 0	5,48	1 17 0	1,23
20	5,38	20	1,58	20	5,55	20	0,96
40	5,46	40	1,31	40	5,61	40	0,68
9 0	5,54	20 0	1,04	7 0	5,65	18 0	0,40
20	5,60	20	0,76	20	5,68	20	— 0,12
40	5,64	40	0,48	40	5,70	40	+ 0,16
0 10 0	5,67	0 21 0	+ 0,21	1 8 0	5,70	1 19 0	0,44
20	5,69	20	— 0,08	20	5,68	20	0,72
40	5,70	40	0,36	40	5,66	40	1,00
11 0	+ 5,69	22 0	— 0,64	9 0	— 5,62	20 0	+ 1,27

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ el satélite estará á $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_V= diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_V}$.

R_m=Revolución sinódica media=$1^{d}\ 18^{h}\ 28{,}6^{m}$

1905. SATÉLITES DE JÚPITER.

II SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	0,00	0 22 0	+ 9,06	1 20 0	— 0,90	2 18 0	— 8,97
0 40	+ 0,45	22 40	9,02	20 40	1,34	18 40	8,89
1 20	0,89	23 20	8,97	21 20	1,78	19 20	8,79
2 0	1,33	1 0 0	8,89	22 0	2,21	20 0	8,67
2 40	1,77	0 40	8,79	22 40	2,64	20 40	8,53
3 20	2,20	1 20	8,67	23 20	3,07	21 20	8,37
0 4 0	2,63	1 2 0	8,53	2 0 0	3,48	2 22 0	8,19
4 40	3,06	2 40	8,37	0 40	3,89	22 40	7,99
5 20	3,47	3 20	8,19	1 20	4,29	23 20	7,77
6 0	3,88	4 0	7,99	2 0	4,67	3 0 0	7,53
6 40	4,28	4 40	7,77	2 40	5,05	0 40	7,27
7 20	4,66	5 20	7,53	3 20	5,41	1 20	7,00
0 8 0	5,04	1 6 0	7,28	2 4 0	5,76	3 2 0	6,70
8 40	5,40	6 40	7,00	4 40	6,10	2 40	6,40
9 20	5,75	7 20	6,71	5 20	6,42	3 20	6,07
10 0	6,09	8 0	6,40	6 0	6,73	4 0	5,74
10 40	6,41	8 40	6,08	6 40	7,02	4 40	5,38
11 20	6,72	9 20	5,74	7 20	7,29	5 20	5,02
0 12 0	7,01	1 10 0	5,39	2 8 0	7,55	3 6 0	4,64
12 40	7,28	10 40	5,03	8 40	7,78	6 40	4,25
13 20	7,54	11 20	4,65	9 20	8,00	7 20	3,86
14 0	7,78	12 0	4,27	10 0	8,20	8 0	3,45
14 40	8,00	12 40	3,87	10 40	8,38	8 40	3,03
15 20	8,20	13 20	3,46	11 20	8,54	9 20	2,61
0 16 0	8,38	1 14 0	3,04	2 12 0	8,68	3 10 0	2,18
16 40	8,54	14 40	2,62	12 40	8,80	10 40	1,75
17 20	8,68	15 20	2,19	13 20	8,90	11 20	1,31
18 0	8,80	16 0	1,76	14 0	8,97	12 0	0,87
18 40	8,89	16 40	1,32	14 40	9,02	12 40	— 0,42
19 20	8,97	17 20	0,88	15 20	9,06	13 20	+ 0,02
0 20 0	9,02	1 18 0	+ 0,43	2 16 0	9,07	3 14 0	0,47
20 40	9,06	18 40	— 0,01	16 40	9,05	14 40	0,91
21 20	9,07	19 20	0,46	17 20	9,02	15 20	1,35
22 0	+ 9,06	20 0	— 0,90	18 0	— 8,97	16 0	+ 1,79

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ el satélite estará á $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = $3^{d}\ 13^{h}\ 17^{m},9$

III SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	0,00	1 20 0	+14,45	3 16 0	— 1,06	5 12 0	—14,37
1 20	+ 0,70	21 20	14,41	17 20	1,76	13 20	14,28
2 40	1,41	22 40	14,33	18 40	2,46	14 40	14,15
4 0	2,11	2 0 0	14,22	20 0	3,15	16 0	13,99
5 20	2,80	1 20	14,08	21 20	3,83	17 20	13,80
6 40	3,49	2 40	13,90	22 40	4,50	18 40	13,57
0 8 0	4,17	2 4 0	13,69	4 0 0	5,17	5 20 0	13,31
9 20	4,84	5 20	13,44	1 20	5,82	21 20	13,02
10 40	5,49	6 40	13,17	2 40	6,46	22 40	12,70
12 0	6,14	8 0	12,86	4 0	7,08	6 0 0	12,34
13 20	6,77	9 20	12,52	5 20	7,69	1 20	11,96
14 40	7,38	10 40	12,16	6 40	8,27	2 40	11,55
0 16 0	7,98	2 12 0	11,76	4 8 0	8,84	6 4 0	11,11
17 20	8,56	13 20	11,34	9 20	9,39	5 20	10,65
18 40	9,12	14 40	10,89	10 40	9,91	6 40	10,16
20 0	9,65	16 0	10,41	12 0	10,41	8 0	9,65
21 20	10,16	17 20	9,91	13 20	10,89	9 20	9,11
22 40	10,65	18 40	9,38	14 40	11,34	10 40	8,55
1 0 0	11,12	2 20 0	8,84	4 16 0	11,76	6 12 0	7,98
1 20	11,55	21 20	8,27	17 20	12,16	13 20	7,38
2 40	11,96	22 40	7,68	18 40	12,53	14 40	6,77
4 0	12,34	3 0 0	7,08	20 0	12,86	16 0	6,14
5 20	12,70	1 20	6,45	21 20	13,17	17 20	5,49
6 40	13,02	2 40	5,82	22 40	13,44	18 40	4,83
1 8 0	13,31	3 4 0	5,16	5 0 0	13,69	6 20 0	4,16
9 20	13,57	5 20	4,50	1 20	13,90	21 20	3,48
10 40	13,80	6 40	3,83	2 40	14,08	22 40	2,80
12 0	13,99	8 0	3,14	4 0	14,22	7 0 0	2,10
13 20	14,15	9 20	2,45	5 20	14,33	1 20	1,40
14 40	14,28	10 40	1,75	6 40	14,41	2 40	— 0,70
1 16 0	14,38	3 12 0	1,05	5 8 0	14,45	7 4 0	0,00
17 20	14,44	13 20	+ 0,35	9 20	14,46	5 20	+ 0,71
18 40	14,46	14 40	— 0,35	10 40	14,43	6 40	1,41
20 0	+14,45	16 0	— 1,06	12 0	—14,37	8 0	+ 2,11

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ el satélite estará á $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 7^d 3^h 59^m,6

1905. SATÉLITES DE JÚPITER.

IV SATÉLITE. ABSCISAS.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h		d h		d h		d h	
0 0	0,00	4 6	+25,43	8 12	— 1,18	12 18	—25,37
3	+ 1,19	9	25,37	15	2,36	21	25,26
6	2,38	12	25,26	18	3,55	13 0	25,10
9	3,57	15	25,10	21	4,73	3	24,88
12	4,74	18	24,87	9 0	5,89	6	24,60
15	5,91	21	24,60	3	7,04	9	24,27
0 18	7,06	5 0	24,27	9 6	8,18	13 12	23,89
21	8,20	3	23,88	9	9,30	15	23,45
1 0	9,32	6	23,45	12	10,40	18	22,97
3	10,42	9	22,96	15	11,48	21	22,43
6	11,49	12	22,42	18	12,53	14 0	21,84
9	12,54	15	21,83	21	13,55	3	21,21
1 12	13,57	5 18	21,20	10 0	14,55	14 6	20,52
15	14,56	21	20,51	3	15,51	9	19,80
18	15,52	6 0	19,79	6	16,44	12	19,03
21	16,45	3	19,02	9	17,33	15	18,22
2 0	17,34	6	18,20	12	18,18	18	17,36
3	18,19	9	17,35	15	18,99	21	16,47
2 6	19,01	6 12	16,46	10 18	19,77	15 0	15,55
9	19,78	15	15,53	21	20,49	3	14,59
12	20,50	18	14,57	11 0	21,18	6	13,59
15	21,19	21	13,58	3	21,82	9	12,57
18	21,82	7 0	12,56	6	22,40	12	11,52
21	22,41	3	11,51	9	22,94	15	10,45
3 0	22,95	7 6	10,43	11 12	23,43	15 18	9,35
3	23,44	9	9,33	15	23,87	21	8,23
6	23,88	12	8,21	18	24,26	16 0	7,09
9	24,26	15	7,08	21	24,59	3	5,94
12	24,59	18	5,92	12 0	24,87	6	4,77
15	24,87	21	4,76	3	25,09	9	3,60
3 18	25,09	8 0	3,58	12 6	25,26	16 12	2,41
21	25,26	3	2,40	9	25,37	15	1,23
4 0	25,37	6	1,21	12	25,43	18	— 0,03
3	25,43	9	+ 0,02	15	25,43	21	+ 1,16
6	+25,43	12	— 1,18	18	—25,37	17 0	+ 2,35

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ el satélite estará á $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_V = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_V}$.

R_m = Revolución sinódica media = $16^{d}\ 18^{h}\ 5^{m},1$

1905. ANILLO DE SATURNO.

ELEMENTOS PARA DETERMINAR SU POSICIÓN, MAGNITUD Y ASPECTO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FECHAS.		*E.*	*e.*	*ψ.*	*a.*	*b.*
		° ′	° ′	° ′	″	″
Enero	0	+14 34,0	+13 5,7	— 6 57,4	35,39	+ 8,90
	20	13 38,1	12 50,6	6 51,5	34,85	8,21
Febrero	9	12 37,1	12 35,4	6 44,6	34,63	7,56
Marzo	1	11 34,9	12 20,1	6 37,1	34,74	6,98
	21	10 35,9	12 4,7	6 29,6	35,18	6,47
Abril	10	9 44,0	11 49,2	6 22,7	35,92	6,07
	30	9 3,3	11 33,7	6 16,9	36,93	5,81
Mayo	20	8 37,2	11 18,0	6 12,9	38,15	5,72
Junio	9	8 28,3	11 2,3	6 11,2	39,47	5,81
	29	8 37,3	10 46,4	6 11,8	40,77	6,11
Julio	19	9 2,8	10 30,5	6 14,8	41,85	6,58
Agosto	8	9 40,3	10 14,5	6 19,4	42,53	7,15
	28	10 22,5	9 58,5	6 24,7	42,67	7,69
Septiembre	17	11 1,2	9 42,4	6 29,6	42,25	8,08
Octubre	7	11 28,5	9 26,1	6 33,2	41,33	8,22
	27	11 39,6	9 9,9	6 34,7	40,11	8,11
Noviembre	16	11 32,1	8 53,5	6 34,0	38,78	7,75
Diciembre	6	11 6,7	8 37,1	6 31,0	37,51	7,23
	26	10 25,5	8 20,5	6 25,9	36,42	6,59
	31	+10 13,1	+ 8 16,4	— 6 24,4	36,19	+ 6,42

$\begin{Bmatrix} E \\ e \end{Bmatrix}$ representa la elevación angular $\begin{Bmatrix} \text{de la Tierra} \\ \text{del Sol} \end{Bmatrix}$ sobre el plano del anillo, visto desde Saturno. El signo $\begin{Bmatrix} + \\ - \end{Bmatrix}$ indica que la Tierra ó el Sol se hallan en el hemisferio $\begin{Bmatrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{Bmatrix}$ respecto del plano del anillo, ó que desde dichos astros se vé la cara $\begin{Bmatrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{Bmatrix}$ del expresado anillo.

ψ representa el ángulo que forma con el círculo de declinación de Saturno el semieje menor boreal de la elipse anular. El signo $\begin{Bmatrix} + \\ - \end{Bmatrix}$ indica que dicho semieje cae á $\begin{Bmatrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{Bmatrix}$ del círculo de declinación.

a representa el eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

b representa el eje menor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

El signo que acompaña á *b* es el propio de la cantidad *E;* y sirve, cuando se inspecciona la sola columna de las *b*, para conocer la época en que la Tierra pasa por el plano del anillo y la cara de éste que se presenta al observador.

I.—FEBRERO 19. Eclipse parcial de Luna, en parte visible en San Fernando.

	h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☍ en longitud.......	6	27	8,9

Para este hora se tiene:

			°	′	″
LUNA...	Longitud....................		150	29	0,2
	Movimiento horario en longitud......			37	20,9
	Latitud.....................	—	0	48	47,2
	Movimiento horario en latitud.......	+		3	25,1
	Paralaje horizontal ecuatorial.......			60	48,78
	Semidiámetro central............			16	33,15
SOL.....	Movimiento horario en longitud......			2	31,1
	Paralaje horizontal ecuatorial.......				8,90
	Semidiámetro central............			16	10,43

De los elementos anteriores se deduce:

	h	m	
Primer contacto con la penumbra.....	4	16,7	Tiempo medio astr. de San Fernando.
Primer contacto con la sombra.......	5	29,3	
Medio del eclipse...............	6	35,3	
Ultimo contacto con la sombra.......	7	41,4	
Ultimo contacto con la penumbra.....	8	54,0	

La Luna á las horas expresadas, se hallará en el cenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente:

Longitud.			Latitud.	
°	′		°	′
117	48	al E. del Observatorio de San Fernando..... +	10	59
100	21	al E.......................... +	10	47
84	28	al E.......................... +	10	36
68	35	al E.......................... +	10	25
51	7	al E.......................... +	10	12

El principio de este eclipse será visible en casi toda Europa y Africa, en toda el Asia, en la Australia, en el estrecho de Behring, en todo el Océano Indico, en parte del Pacífico, en el Mediterráneo, en gran parte del Mar Polar Artico y en parte del Antártico.

El fin de este eclipse será visible en toda Europa, Asia y Africa, en casi toda la Australia, en el Océano Indico, en parte del Pacífico, en el Mediterráneo, en parte del Océano Atlántico, en gran parte del Mar Polar Artico y en parte del Antártico.

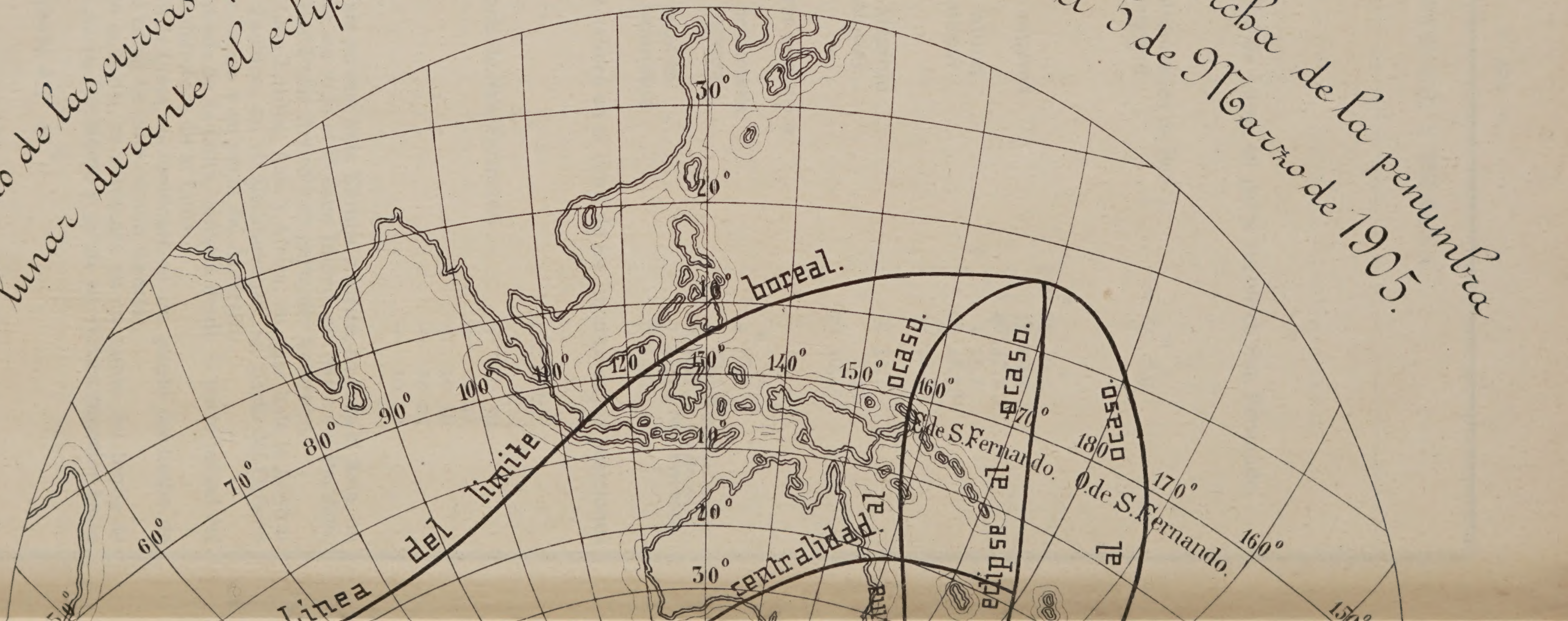
Valor de la máxima fase ó parte eclipsada de la Luna, contada desde la parte boreal del limbo, 0,406; tomando como unidad el diámetro de la Luna.

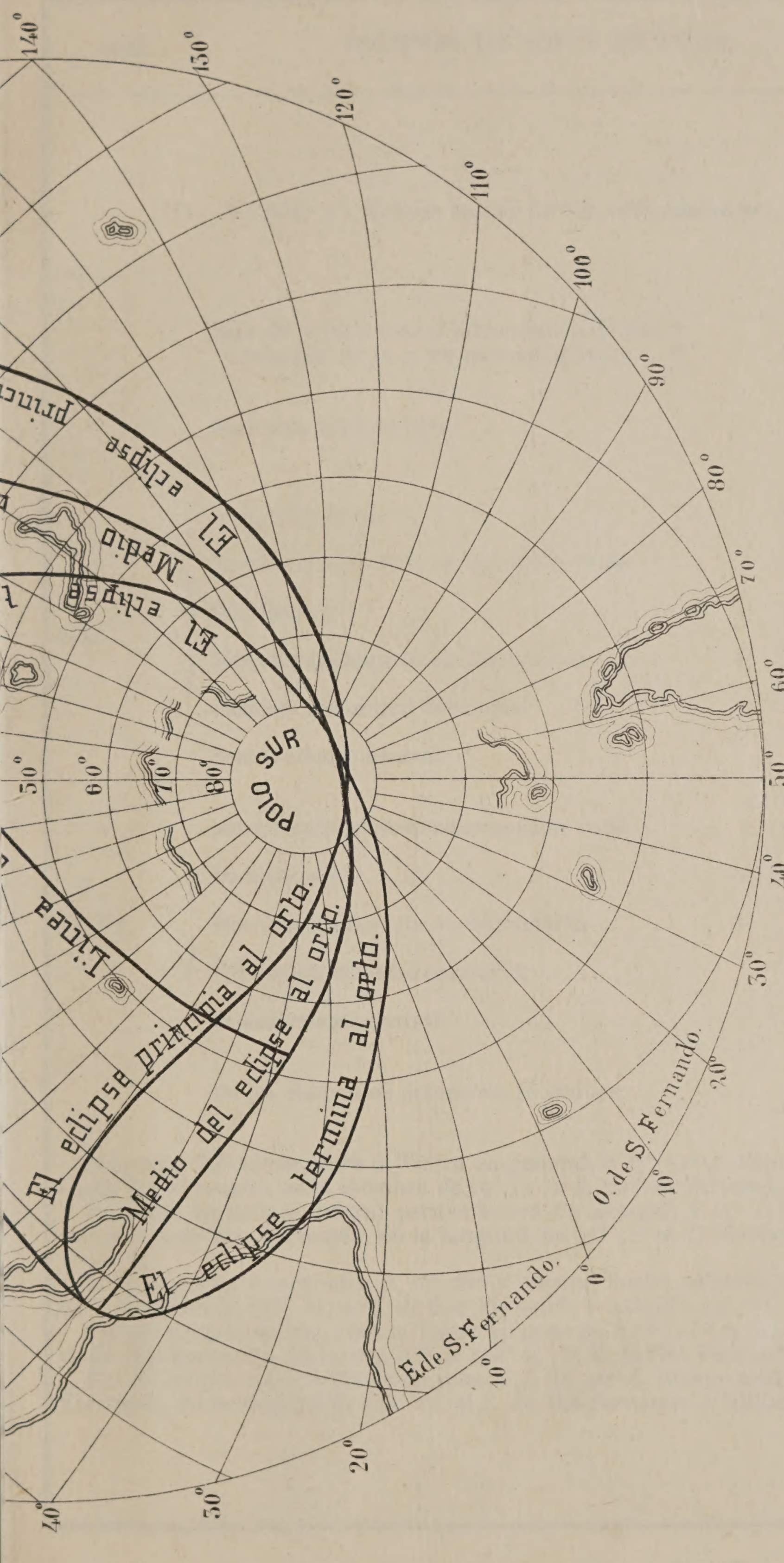
El primer contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 53° de su vértice boreal hacia Oriente (visión directa).

El último contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 23° de su vértice boreal hacia Occidente y 32° de su vértice superior hacia la izquierda (visión directa).

En San Fernando la Luna sale eclipsada á $5^{h}\ 41^{m}$.

Trazado de las curvas que representan, sobre la superficie de la Tierra, la marcha de la penumbra lunar durante el eclipse anular de Sol que debe suceder el 5 de Marzo de 1905.


30°
20°
10°
10°
20°
30°
60°
70°
80°
90°
100°
110°
120°
130°
140°
150°
160°
170°
180°
170°
160°
150°
Línea del límite boreal.
centralidad al ocaso.
eclipse al ocaso.
al ocaso.
ocaso.
0.de S.Fernando.
0.de S.Fernando.


POLO SUR
El eclipse principia al orto.
Medio del eclipse al orto.
El eclipse termina al orto.
Línea
El eclipse
Medio
El eclipse
princi
O. de S. Fernando.
E. de S. Fernando.
140°
130°
120°
110°
100°
90°
80°
70°
60°
50°
40°
30°
20°
10°
0°
10°
20°
30°
40°
50°
60°
70°
80°

II.—MARZO 5. Eclipse anular de Sol, invisible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☌ en ascensión recta . . $16^{h}\ 26^{m}\ 42^{s},3$

Para esta hora se tiene:

SOL	Ascensión recta		$23^{h}\ 4^{m}\ 37^{s},09$
	Movimiento horario en ascensión recta		2′ 19″,3
	Declinación	—	5° 55′ 34″,2
	Movimiento horario en declinación	+	58″,0
	Paralaje horizontal ecuatorial		8″,87
	Semidiámetro central		16′ 7″,00
LUNA	Movimiento horario en ascensión recta		28′ 38″,1
	Declinación	—	6° 28′ 10″,5
	Movimiento horario en declinación	+	8′ 56″,9
	Paralaje horizontal ecuatorial		54′ 9″,37
	Semidiámetro central		14′ 44″,44

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, á $13^{h}\ 54^{m},6$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 59° 33′ al E. de San Fernando y latitud—38° 30′.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, á $15^{h}\ 11^{m},1$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 37° 31′ al E. de San Fernando y latitud —52° 6′.

Eclipse central á mediodía, á $16^{h}\ 26^{m},7$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 116° 13′ al E. de San Fernando y latitud—43° 20′.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, á $18^{h}\ 24^{m},1$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 178° 50′ al E. de San Fernando y latitud—18° 22′.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, á $19^{h}\ 40^{m},6$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 158° 13′ al E. de San Fernando y latitud—4° 37′.

ELEMENTOS GENERALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 5 DE MARZO.

Tiempo medio astronómico de San Fernando.	x	y	Log. sin. d	Log. cos. d	θ	l	l′
h m					° ′		
13 50	—1,26450	—0,98905	9,01676—	9,99764+	204 35,5	+0,57117	+0,02528
14 0	1,18381	0,96448	9,01657	9,99764	207 5,5	0,57119	0,02529
10	1,10312	0,93992	9,01638	9,99765	209 35,6	0,57120	0,02531
20	1,02243	0,91534	9,01619	9,99765	212 5,6	0,57122	0,02532
30	0,94174	0,89077	9,01600	9,99765	214 35,7	0,57123	0,02534
40	0,86105	0,86619	9,01581	9,99765	217 5,7	0,57125	0,02535
50	0,78036	0,84160	9,01562	9,99765	219 35,7	0,57126	0,02536
15 0	0,69967	0,81702	9,01543	9,99766	222 5,7	0,57127	0,02538
10	0,61897	0,79243	9,01524	9,99766	224 35,8	0,57128	0,02539
20	0,53828	0,76783	9,01505	9,99766	227 5,8	0,57130	0,02540
30	0,45759	0,74324	9,01485	9,99766	229 35,9	0,57131	0,02541
40	0,37690	0,71864	9,01466	9,99766	232 5,9	0,57132	0,02542
50	0,29621	0,69404	9,01447	9,99767	234 35,9	0,57133	0,02543
16 0	0,21551	0,66943	9,01428	9,99767	237 6,0	0,57134	0,02544
10	0,13482	0,64482	9,01409	9,99767	239 36,0	0,57135	0,02545
20	—0,05413	0,62021	9,01390	9,99767	242 6,0	0,57135	0,02546
30	+0,02657	0,59559	9,01370	9,99768	244 36,1	0,57136	0,02546
40	0,10726	0,57097	9,01351	9,99768	247 6,1	0,57137	0,02547
50	0,18795	0,54635	9,01332	9,99768	249 36,2	0,57138	0,02548
17 0	0,26864	0,52172	9,01313	9,99768	252 6,2	0,57138	0,02548
10	0,34932	0,49710	9,01294	9,99768	254 36,2	0,57139	0,02549
20	0,43000	0,47247	9,01275	9,99769	257 6,3	0,57139	0,02549
30	0,51069	0,44783	9,01255	9,99769	259 36,3	0,57140	0,02550
40	0,59137	0,42320	9,01236	9,99769	262 6,3	0,57140	0,02550
50	0,67204	0,39856	9,01217	9,99769	264 36,4	0,57140	0,02551
18 0	0,75272	0,37392	9,01198	9,99769	267 6,4	0,57141	0,02551
10	0,83339	0,34928	9,01178	9,99770	269 36,4	0,57141	0,02551
20	0,91407	0,32463	9,01159	9,99770	272 6,5	0,57141	0,02551
30	0,99474	0,29998	9,01140	9,99770	274 36,5	0,57141	0,02551
40	1,07540	0,27533	9,01120	9,99770	277 6,6	0,57141	0,02551
50	1,15607	0,25067	9,01101	9,99770	279 36,6	0,57141	0,02551
19 0	1,23673	0,22602	9,01082	9,99771	282 6,6	0,57141	0,02551
10	1,31739	0,20136	9,01063	9,99771	284 36,6	0,57141	0,02551
20	1,39804	0,17670	9,01043	9,99771	287 6,7	0,57141	0,02551
30	1,47869	0,15203	9,01024	9,99771	289 36,7	0,57141	0,02551
40	+1,55933	—0,12737	9,01005—	9,99771+	292 6,8	+0,57140	+0,02551

	x′	y′	θ′	Log. tan. f	Log. tan. f′
h m			° ′		
13 0	+0,008068	+0,002455	+0 15,0	7,67329+	7,67112+
14 0	0,008069	0,002457	0 15,0	7,67329	7,67111
15 0	0,008069	0,002459	0 15,0	7,67328	7,67111
16 0	0,008069	0,002461	0 15,0	7,67328	7,67111
17 0	0,008069	0,002463	0 15,0	7,67327	7,67110
18 0	0,008067	0,002464	0 15,0	7,67327	7,67110
19 0	0,008066	0,002466	0 15,0	7,67326	7,67109
20 0	+0,008064	+0,002467	+0 15,0	7,67326+	7,67109+

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 5 DE MARZO.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
13 54 35	— 59 33	—38 30	— 59 33	—38 30	14 37 36	— 51 36	—17 50	— 36 12	—70 53
13 57 36	59 54	31 24	57 19	46 17	14 47 36	— 49 9	—17 21	28 29	74 56
14 7 36	58 17	24 43	52 27	55 18	14 57 36	....	....	17 45	78 36
14 17 36	56 13	21 14	47 37	61 23	15 7 36	....	....	— 0 37	81 46
14 27 36	— 53 58	—19 4	— 42 20	—66 26	15 17 36	....	....	+ 29 15	—83 50

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
14 49 16	— 48 44	— 17 20	15 57 36	— 29 6	— 36 38
14 57 36	46 38	17 35	16 7 36	25 25	43 23
15 7 36	44 1	18 33	16 17 36	21 9	51 8
15 17 36	41 19	20 18	16 27 36	15 54	59 34
15 27 36	38 30	22 54	16 37 36	— 8 34	68 11
15 37 36	35 34	26 25	16 47 36	+ 3 58	76 16
15 47 36	— 32 27	— 30 59	16 57 36	+ 33 54	— 82 35

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando,	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
15 27 36	+ 69 3	— 83 44	17 7 36	+161 7	— 25 58
15 37 36	98 8	81 28	17 17 36	164 39	17 23
15 47 36	114 49	78 4	17 27 36	168 1	9 33
15 57 36	125 24	74 1	17 37 36	171 13	— 2 44
16 7 36	133 3	69 26	17 47 36	174 19	+ 2 58
16 17 36	139 10	64 13	17 57 36	+177 17	7 32
16 27 36	144 25	58 14	18 7 36	—179 50	11 5
16 37 36	149 6	51 19	18 17 36	177 3	13 41
16 47 36	153 24	43 27	18 27 36	174 22	15 25
16 57 36	+157 23	— 34 51	18 37 36	—171 45	+ 16 24

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 5 DE MARZO.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′			h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
17 7 36	+ 96 55	—83 37	......	.....	18 37 36	—179 38	—46 5	.....	....
17 17 36	132 22	79 35	......	.....	18 45 56	.....	....	—169 39	+16 39
17 27 36	146 39	74 50	......	.....	18 47 36	176 19	41 59	169 14	16 38
17 37 36	154 47	70 17	......	.....	18 57 36	173 4	37 40	166 47	16 9
17 47 36	160 38	65 59	......	.....	19 7 36	169 50	33 1	164 25	14 54
17 57 36	165 23	61 52	......	.....	19 17 36	166 37	27 50	162 9	12 45
18 7 36	169 33	57 54	......	.....	19 27 36	163 20	21 37	160 2	9 15
18 17 36	173 21	53 59	......	.....	19 37 36	159 48	12 28	158 14	+ 2 33
18 27 36	+176 56	—50 4	......	.....	19 40 36	—158 13	— 4 37	—158 13	— 4 37

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
14 49 16	— 48 44	— 17 20	15 8 6	— 38 54	— 49 35
14 49 49	47 57	22 30	15 14 20	35 59	54 43
14 51 0	47 6	26 47	15 21 54	32 11	60 13
14 52 51	46 2	31 6	15 31 13	26 52	66 15
14 55 26	44 44	35 31	15 43 2	— 18 5	73 3
14 58 47	43 9	40 2	15 59 7	+ 4 46	— 80 55
15 2 58	— 41 14	— 44 42			

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
16 13 54	+ 64 56	— 84 25	18 27 6	—177 49	— 15 48
16 47 36	141 29	72 17	18 32 14	176 1	10 53
17 21 18	159 9	56 15	18 36 25	174 30	6 10
17 36 5	164 48	48 43	18 39 46	173 12	— 1 36
17 52 10	170 27	39 55	18 42 20	172 5	+ 2 50
18 3 58	174 26	32 49	18 44 12	171 10	7 11
18 13 17	+177 32	26 38	18 45 23	170 24	11 29
18 20 52	—179 56	— 21 1	18 45 56	—169 39	+ 16 39

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 5 DE MARZO.

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
15 11 4	— 37 31	— 52 6	16 52 36	—125 15	— 38 39
15 12 36	50 44	53 9	17 2 36	128 26	36 49
15 22 36	72 48	53 12	17 12 36	131 35	34 57
15 32 36	84 34	52 7	17 22 36	134 47	33 3
15 42 36	93 8	50 44	17 32 36	138 8	31 7
15 52 36	99 55	49 10	17 42 36	141 46	29 9
16 2 36	105 33	47 31	17 52 36	145 53	27 5
16 12 36	110 22	45 48	18 2 36	150 52	24 56
16 22 36	114 37	44 3	18 12 36	157 33	22 34
16 32 36	118 26	42 17	18 22 36	170 29	19 31
16 42 36	121 57	40 29	18 24 8	—178 50	— 18 22
16 47 36	—123 37	— 39 34			

LÍMITE BOREAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
14 49 16	— 48 44	— 17 20	16 52 36	—112 18	— 5 59
14 52 36	62 11	18 20	17 2 36	114 27	4 31
15 2 36	74 15	18 22	17 12 36	116 39	3 0
15 12 36	81 20	17 48	17 22 36	118 55	— 1 26
15 22 36	86 38	16 59	17 32 36	121 18	+ 0 11
15 32 36	90 55	16 2	17 42 36	123 53	1 51
15 42 36	94 34	14 59	17 52 36	126 44	3 35
15 52 36	97 45	13 51	18 2 36	129 59	5 24
16 2 36	100 36	12 40	18 12 36	133 50	7 20
16 12 36	103 12	11 25	18 22 36	138 36	9 25
16 22 36	105 38	10 7	18 32 36	145 6	11 44
16 32 36	107 56	8 47	18 42 36	156 29	14 41
16 42 36	110 8	7 24	18 45 56	—169 39	+ 16 39
16 47 36	—111 13	— 6 42			

III.—AGOSTO 14. Eclipse parcial de Luna, en parte visible en San Fernando.

	h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☊ en longitud.......	15	6	36,6

Para este hora se tiene:

			°	′	″
LUNA...	Longitud....................		321	37	13,8
	Movimiento horario en longitud.....			31	31,1
	Latitud.....................	+	0	47	24,1
	Movimiento horario en latitud......	—		2	52,8
	Paralaje horizontal ecuatorial.......			55	47,96
	Semidiámetro central............			15	11,28
SOL.....	Movimiento horario en longitud.....			2	24,1
	Paralaje horizontal ecuatorial.......				8,69
	Semidiámetro central............			15	47,68

De los elementos anteriores se deduce:

	h	m	
Primer contacto con la penumbra.....	12	45,1	Tiempo medio astr. de San Fernando.
Primer contacto con la sombra.......	14	14,6	
Medio del eclipse...............	15	16,2	
Ultimo contacto con la sombra.......	16	17,7	
Ultimo contacto con la penumbra.....	17	47,3	

La Luna á las horas expresadas, se hallará en el cenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente:

Longitud.			Latitud.		
°	′			°	′
11	33	al O. del Observatorio de San Fernando.....	—	13	56
33	13	al O..........................	—	13	45
48	6	al O..........................	—	13	37
63	0	al O..........................	—	13	30
84	40	al O..........................	—	13	19

El principio de este eclipse será visible en gran parte de Europa, en casi toda el Africa y la América Septentrional, en toda la Meridional, en el Océano Atlántico, en parte del Pacífico, en el Mediterráneo, en parte del Mar Polar Artico y en gran parte del Antártico.

El fin de este eclipse será visible en parte de Europa y Africa, en casi toda la América Septentrional y en toda la Meridional, en el Océano Atlántico y en gran parte del Pacífico, en parte del Mediterráneo y del Mar Polar Artico y en gran parte del Antártico.

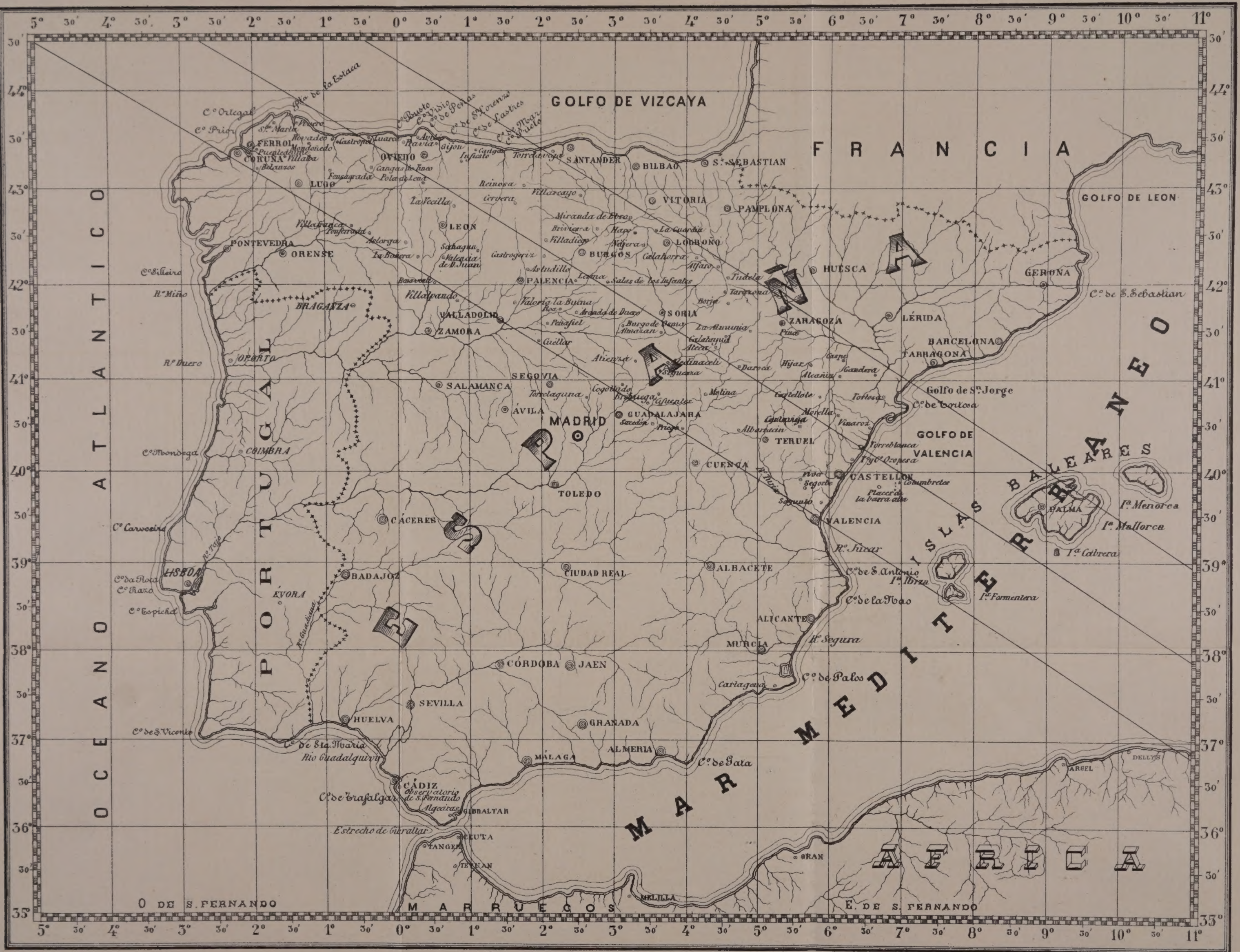
Valor de la máxima fase ó parte eclipsada de la Luna, contada desde la parte austral del limbo, 0,288; tomando como unidad el diámetro de la Luna.

El primer contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 46° de su vértice austral hacia Oriente y 76° de su vértice inferior hacia la izquierda (visión directa).

El último contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 19° de su vértice austral hacia Occidente y 28° de su vértice inferior hacia la izquierda (visión directa).

En San Fernando la Luna se pone eclipsada á $17^{h}\ 26^{m}$.

TRAZADO DE LAS CURVAS QUE REPRESENTAN SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PENÍNSULA ESPAÑOLA, LA MARCHA DE LA SOMBRA LUNAR DURANTE EL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 30 DE AGOSTO DE 1905.


5° 30′ 4° 30′ 3° 30′ 2° 30′ 1° 30′ 0° 30′ 1° 30′ 2° 30′ 3° 30′ 4° 30′ 5° 30′ 6° 30′ 7° 30′ 8° 30′ 9° 30′ 10° 30′ 11°
44° 43° 42° 41° 40° 39° 38° 37° 36° 35°
GOLFO DE VIZCAYA
FRANCIA
GOLFO DE LEON
OCEANO ATLANTICO
PORTUGAL
ESPAÑA
MAR MEDITERRANEO
ISLAS BALEARES
ÁFRICA
MARRUECOS
O DE S. FERNANDO
E. DE S. FERNANDO
Cº Ortegal
Cº Prior
FERROL
CORUÑA
LUGO
OVIEDO
SANTANDER
BILBAO
S. SEBASTIAN
VITORIA
PAMPLONA
LEON
PONTEVEDRA
ORENSE
BURGOS
LOGROÑO
HUESCA
GERONA
PALENCIA
BRAGANZA
VALLADOLID
ZAMORA
SORIA
ZARAGOZA
LÉRIDA
BARCELONA
TARRAGONA
OPORTO
SALAMANCA
SEGOVIA
ÁVILA
MADRID
GUADALAJARA
TERUEL
COIMBRA
CUENCA
CASTELLON
TOLEDO
VALENCIA
CÁCERES
PALMA
Iª Menorca
Iª Mallorca
Iª Cabrera
LISBOA
BADAJOZ
ÉVORA
CIUDAD REAL
ALBACETE
Iª Ibiza
Iª Formentera
ALICANTE
MURCIA
CÓRDOBA
JAEN
SEVILLA
HUELVA
GRANADA
MÁLAGA
ALMERIA
CÁDIZ
Observatorio de S. Fernando
Algeciras
GIBRALTAR
Estrecho de Gibraltar
CEUTA
TANGER
TETUAN
MELILLA
ORAN
ARGEL
DELLYS
Golfo de Sª Jorge
Cº de Tortosa
GOLFO DE VALENCIA
Cº de S. Sebastian
Cº de S. Antonio
Cº de la Nao
Cº de Palos
Cartagena
Cº de Gata
Cº de Trafalgar
Cº de Sta María
Rio Guadalquivir
Cº de S. Vicente
Cº Espichel
Cº Razo
Cº da Roca
Cº Carvoeiro
Cº Mondego
Rº Duero
Rº Miño
Cº Silleiro
Rº Tajo
Rº Guadiana
Rº Jucar
Rº Segura
Columbretes
Placer de la barra alta

IV.—AGOSTO 29-30. Eclipse total de Sol, visible como parcial en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☌ en ascensión recta . .	$30^d\ 0^h\ 25^m\ 24^s,1$

Para esta hora se tiene:

SOL. . . .	Ascensión recta.		$10^h\ 32^m\ 50^s,51$
	Movimiento horario en ascensión recta. .		2′ 16″,6
	Declinación	+	9° 8′ 48″,4
	Movimiento horario en declinación	—	53″,6
	Paralaje horizontal ecuatorial		8″,72
	Semidiámetro central		15′ 50″,69
LUNA . . .	Movimiento horario en ascensión recta. .		35′ 38″,4
	Declinación	+	9° 44′ 25″,1
	Movimiento horario en declinación	—	10′ 21″,5
	Paralaje horizontal ecuatorial		60′ 5″,01
	Semidiámetro central		16′ 21″,23

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, el día 29 á $22^h\ 12^m,9$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 70° 5′ al O. de San Fernando y latitud +37° 31′.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, el día 29 á $23^h\ 16^m,6$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 90° 4′ al O. de San Fernando y latitud +50° 15′.

Eclipse central á mediodía, el día 30 á $0^h\ 25^m,4$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 6° 11′ al O. de San Fernando y latitud +45° 52′.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, el día 30 á $2^h\ 8^m,7$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 61° 5′ al E. de San Fernando y latitud +18° 42′.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, el día 30 á $3^h\ 12^m,5$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 42° 57′ al E. de San Fernando y latitud +5° 44′.

ELEMENTOS GENERALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 29-30 DE AGOSTO.

Tiempo medio astronómico de San Fernando.	x	y	Log. sin. d	Log. cos. d	θ	l	l′
d h m					° ′		
29 22 10	—1,23799	+0,95046	9,20277+	9,99440+	332 19,3	+0,53733	—0,00839
20	1,14657	0,92418	9,20266	9,99441	334 49,3	0,53733	0,00840
30	1,05515	0,89790	9,20254	9,99441	337 19,4	0,53733	0,00840
40	0,96373	0,87161	9,20243	9,99441	339 49,4	0,53732	0,00841
50	0,87230	0,84531	9,20232	9,99442	342 19,5	0,53731	0,00842
23 0	0,78087	0,81901	9,20220	9,99442	344 49,5	0,53731	0,00842
10	0,68944	0,79271	9,20209	9,99442	347 19,6	0,53730	0,00843
20	0,59801	0,76640	9,20198	9,99443	349 49,6	0,53729	0,00844
30	0,50658	0,74008	9,20186	9,99443	352 19,7	0,53728	0,00845
40	0,41514	0,71375	9,20175	9,99443	354 49,7	0,53727	0,00846
50	0,32371	0,68743	9,20163	9,99443	357 19,8	0,53726	0,00847
30 0 0	0,23227	0,66109	9,20152	9,99444	359 49,8	0,53725	0,00848
10	0,14083	0,63475	9,20141	9,99444	2 19,8	0,53724	0,00849
20	—0,04940	0,60841	9,20129	9,99444	4 49,9	0,53723	0,00850
30	+0,04204	0,58205	9,20118	9,99445	7 19,9	0,53721	0,00852
40	0,13347	0,55570	9,20106	9,99445	9 50,0	0,53720	0,00853
50	0,22491	0,52934	9,20095	9,99445	12 20,0	0,53718	0,00854
1 0	0,31634	0,50297	9,20084	9,99445	14 50,1	0,53717	0,00856
10	0,40777	0,47660	9,20072	9,99446	17 20,1	0,53715	0,00857
20	0,49920	0,45023	9,20061	9,99446	19 50,1	0,53714	0,00859
30	0,59063	0,42385	9,20049	9,99446	22 20,2	0,53712	0,00861
40	0,68206	0,39746	9,20038	9,99447	24 50,2	0,53710	0,00863
50	0,77348	0,37107	9,20027	9,99447	27 20,3	0,53708	0,00865
2 0	0,86491	0,34468	9,20015	9,99447	29 50,3	0,53706	0,00867
10	0,95633	0,31828	9,20004	9,99448	32 20,4	0,53704	0,00869
20	1,04775	0,29187	9,19992	9,99448	34 50,4	0,53702	0,00871
30	1,13916	0,26546	9,19981	9,99448	37 20,5	0,53700	0,00873
40	1,23057	0,23905	9,19969	9,99448	39 50,5	0,53698	0,00875
50	1,32198	0,21263	9,19958	9,99449	42 20,6	0,53695	0,00877
3 0	1,41339	0,18621	9,19947	9,99449	44 50,6	0,53693	0,00880
10	1,50479	0,15979	9,19935	9,99449	47 20,6	0,53691	0,00882
30 3 20	+1,59618	+0,13336	9,19924+	9,99450+	49 50,7	+0,53688	—0,00885

	x′	y′	θ′	Log. tan. f	Log. tan. f′
d h m			° ′		
29 22 0	+0,009142	—0,002627	+ 0 15,0	7,66574+	7,66357+
29 23 0	0,009143	0,002630	0 15,0	7,66575	7,66358
30 0 0	0,009143	0,002634	0 15,0	7,66575	7,66358
1 0	0,009143	0,002637	0 15,0	7,66575	7,66358
2 0	0,009142	0,002640	0 15,0	7,66576	7,66359
3 0	0,009140	0,002642	0 15,0	7,66576	7,66359
4 0	+0,009137	—0,002644	+ 0 15,0	7,66577+	7,66360+

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 29-30 DE AGOSTO.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
d h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	d h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
29 22 12 52	+ 70 5	+37 31	+ 70 5	+37 31	29 22 57 49	. . . . .	. . . .	+ 77 15	+17 52
22 22 41	77 30	52 26	69 48	25 7	23 2 41	+107 54	+73 23	. . . .	. . . .
22 32 41	83 36	59 16	71 33	21 11	23 12 41	121 20	76 53	. . . .	. . . .
22 42 41	90 15	64 40	73 39	19 0	23 22 41	140 44	79 34	. . . .	. . . .
22 52 41	+ 98 3	+69 19	+ 75 59	+18 0	23 32 41	+167 38	+80 53	. . . .	. . . .

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
d h m s	° ′	° ′	d h m s	° ′	° ′
29 23 2 41	+ 78 28	+ 17 59	30 0 2 41	+ 98 34	+ 41 17
23 12 41	81 9	18 56	0 12 41	103 56	49 53
23 22 41	84 0	20 55	0 22 41	111 15	59 29
23 32 41	87 5	24 0	0 32 41	122 53	69 12
23 42 41	90 27	28 21	0 42 41	+146 7	+ 77 23
23 52 41	+ 94 13	+ 34 5			

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
d h m s	° ′	° ′	d h m s	° ′	° ′
29 23 42 41	—163 13	+ 80 16	30 1 12 41	— 75 2	+ 18 19
23 52 41	140 6	77 53	1 22 41	71 2	9 34
30 0 2 41	124 2	74 15	1 32 41	67 21	+ 2 16
0 12 41	112 30	69 38	1 42 41	63 56	— 3 31
0 22 41	103 35	63 56	1 52 41	60 43	7 53
0 32 41	96 13	56 56	2 2 41	57 43	10 59
0 42 41	89 52	48 24	2 12 41	54 53	12 58
0 52 41	84 19	38 34	2 22 41	52 13	13 55
1 2 41	— 79 25	+ 28 14	2 27 32	— 51 0	— 14 2

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 29-30 DE AGOSTO.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
d h m s			° ′	° ′	d h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
30 0 52 41	. . . . . .	. . . . .	—166 57	+80 55	30 2 12 41	. . . .	. . . .	— 67 7	+47 42
1 2 41	. . . . . .	. . . . .	125 5	78 18	2 22 41	. . . .	. . . .	63 10	43 20
1 12 41	. . . . . .	. . . . .	105 8	73 42	2 32 41	— 49 43	—13 54	59 21	38 42
1 22 41	. . . . . .	. . . . .	94 8	69 1	2 42 41	47 24	12 54	55 37	33 41
1 32 41	. . . . . .	. . . . .	86 39	64 34	2 52 41	45 15	10 43	51 52	28 0
1 42 41	. . . . . .	. . . . .	80 46	60 17	3 2 41	43 24	— 6 45	48 0	20 56
1 52 41	. . . . . .	. . . . .	75 46	56 6	3 12 29	— 42 57	+ 5 44	— 42 57	+ 5 44
2 2 41	. . . . . .	. . . . .	— 71 16	+51 56					

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
d h m s	° ′	° ′	d h m s	° ′	° ′
29 22 57 49	+ 77 15	+ 17 52	29 23 14 16	+ 88 39	+ 48 1
22 58 1	77 42	19 57	23 19 10	91 38	52 32
22 58 45	78 37	23 46	23 25 0	95 23	57 20
22 59 58	79 42	27 36	23 32 0	100 25	62 28
23 1 41	80 58	31 30	23 40 33	107 50	68 5
23 3 55	82 27	35 27	23 51 27	121 7	74 16
23 6 44	84 11	39 30	30 0 6 46	+157 12	+ 80 25
23 10 9	+ 86 13	+ 43 41			

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
d h m s	° ′	° ′	d h m s	° ′	° ′
30 0 18 28	—158 13	+ 80 54	30 2 11 5	— 60 7	+ 16 25
0 42 41	107 14	71 54	2 15 12	58 22	12 0
1 6 52	88 29	59 38	2 18 37	56 50	7 46
1 18 35	82 17	53 13	2 21 26	55 28	+ 3 40
1 33 54	75 17	44 16	2 23 40	54 16	— 0 20
1 44 48	70 43	37 18	2 25 23	53 13	4 15
1 53 21	67 16	31 21	2 26 36	52 16	8 7
2 0 21	64 28	25 59	2 27 20	51 26	11 56
2 6 11	— 62 7	+ 21 3	2 27 32	— 51 0	— 14 2

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 29-30 DE AGOSTO.

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
d h m s	° ′	° ′	d h m s	° ′	° ′
29 23 16 36	+ 90 4	+ 50 15	30 0 52 41	— 6 6	+ 40 27
23 22 41	63 18	53 13	1 2 41	10 13	38 19
23 32 41	46 43	53 23	1 12 41	14 19	36 7
23 42 41	35 24	52 35	1 22 41	18 33	33 49
23 52 41	26 33	51 21	1 32 41	23 6	31 25
30 0 2 41	19 15	49 51	1 42 41	28 16	28 51
0 12 41	13 2	48 11	1 52 41	34 39	26 1
0 22 41	7 34	46 23	2 2 41	44 7	22 38
0 32 41	+ 2 40	44 29	2 8 45	— 61 5	+ 18 42
0 42 41	— 1 51	+ 42 30			

LÍMITE AUSTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
d h m s	° ′	° ′	d h m s	° ′	° ′
29 22 57 49	+ 77 15	+ 17 52	30 0 47 41	+ 8 25	+ 10 44
23 7 41	53 21	20 32	0 57 41	5 35	9 7
23 17 41	44 20	20 37	1 7 41	+ 2 44	7 25
23 27 41	37 47	20 11	1 17 41	— 0 14	5 38
23 37 41	32 31	19 28	1 27 41	3 21	3 45
23 47 41	28 2	18 34	1 37 41	6 45	+ 1 44
23 57 41	24 6	17 31	1 47 41	10 34	— 0 24
30 0 7 41	20 32	16 21	1 57 41	15 3	2 44
0 17 41	17 16	15 5	2 7 41	20 39	5 21
0 27 41	14 12	13 43	2 17 41	28 34	8 26
0 37 41	11 16	12 16	2 27 32	— 51 0	— 14 2
0 42 41	+ 9 50	+ 11 31			

CIRCUNSTANCIAS PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 29-30 DE AGOSTO, EN LOS LUGARES QUE SE EXPRESAN.

LUGARES.	TIEMPO MEDIO ASTRONÓMICO DE CADA LOCALIDAD.					Magnitud.	El primer contacto externo se verifica á la derecha * del		El último contacto externo se verifica á la izquierda * del	
	Primer contacto externo.	Primer contacto interno.	Medio del eclipse.	Ultimo contacto interno.	Ultimo contacto externo.		vértic. bor.	vértic. sup.	vértic. bor.	vértic sup.
	Días 29 y 30.	Día 30.								
	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s		°	°	°	°
Coruña	23 4 11,4	0 25 10,2	0 25 53,7	0 26 37,3	1 45 24,0	total	65	48	67	84
Ferrol	23 5 10,3	0 25 29,8	0 26 48,4	0 28 6,9	1 46 12,3	total	66	48	66	84
San Fernando	23 22 51,8		0 47 20,0		2 7 45,1	0,857	55	39	74	65
Valladolid	23 26 34,7	0 48 46,9	0 49 4,3	0 49 21,7	2 8 5,1	total	64	53	66	78
Santander	23 30 26,2		0 51 46,3		2 9 45,5	0,995	68	58	64	82
Burgos	23 30 34,1	0 50 44,1	0 52 35,9	0 54 27,6	2 11 5,4	total	66	56	65	79
Segovia	23 30 33,7		0 53 21,6		2 12 23,2	0,990	64	53	67	76
Madrid	23 33 36,7		0 56 37,5		2 15 39,0	0,983	63	53	67	74
Guadalajara	23 37 3,0		0 59 53,3		2 18 37,5	0,995	64	55	67	75
San Sebastián	23 41 15,1		1 2 23,6		2 19 44,7	0,979	68	62	63	81
Cartagena	23 52 22,8		1 16 10,3		2 34 43,2	0,948	60	57	69	67
Valencia	23 54 1,6		1 16 56,9		2 34 54,2	0,999	64	61	66	71
Torreblanca 10 millas al NNE. del Cabo de Oropesa	23 57 14,2	1 17 48,4	1 19 39,6	1 21 30,9	2 37 8,4	total	65	64	65	73
Barcelona	0 7 8,5		1 28 27,8		2 44 45,3	0,977	68	70	63	76
Palma de Mallorca	0 11 44,1	1 32 17,8	1 33 51,8	1 35 25,8	2 50 27,3	total	66	70	64	71

* Visión directa.

ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS LUGARES QUE DETERMINAN, EN LA PENÍNSULA ESPAÑOLA, LA CURVA DEL ECLIPSE CENTRAL Y LAS DE LOS LÍMITES BOREAL Y AUSTRAL DE LA TOTALIDAD, EN EL ECLIPSE DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 29-30 DE AGOSTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Límite boreal del eclipse total.		Eclipse central.		Límite austral del eclipse total.	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
	+	+	+	+	+	+
d h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
30 0 31 40	2 40	45 27	3 8	44 40	3 36	43 53
0 32 32	2 15	45 17	2 44	44 30	3 12	43 43
0 33 23	1 51	45 7	2 20	44 20	2 49	43 33
0 34 14	1 27	44 57	1 56	44 10	2 25	43 23
0 35 5	1 3	44 46	1 33	44 0	2 2	43 14
0 35 55	0 39	44 36	1 10	43 50	1 40	43 4
0 36 46	0 16	44 26	0 47	43 40	1 17	42 54
	—					
0 37 36	0 8	44 16	0 24	43 30	0 55	42 44
0 38 26	0 31	44 6	0 1	43 20	0 33	42 34
			—			
0 39 16	0 53	43 56	0 21	43 10	0 11	42 24
					—	
0 40 6	1 16	43 46	0 43	43 0	0 11	42 14
0 40 56	1 38	43 35	1 5	42 50	0 33	42 5
0 41 46	2 0	43 25	1 27	42 40	0 54	41 55
0 42 35	2 22	43 15	1 49	42 30	1 15	41 45
0 43 24	2 44	43 5	2 10	42 20	1 36	41 35
0 44 14	3 6	42 55	2 31	42 10	1 57	41 25
0 45 3	3 27	42 45	2 52	42 0	2 18	41 15
0 45 52	3 49	42 35	3 13	41 50	2 39	41 5
0 46 40	4 10	42 24	3 34	41 40	2 59	40 56
0 47 29	4 31	42 14	3 55	41 30	3 19	40 46
0 48 17	4 52	42 4	4 15	41 20	3 40	40 36
0 49 6	5 12	41 54	4 36	41 10	4 0	40 26
0 49 54	5 33	41 44	4 56	41 0	4 20	40 16
0 50 42	5 53	41 34	5 16	40 50	4 39	40 6
0 51 30	6 14	41 24	5 36	40 40	4 59	39 56
0 52 18	6 34	41 13	5 56	40 30	5 19	39 47
0 53 5	6 54	41 3	6 16	40 20	5 38	39 37
0 53 53	7 14	40 53	6 36	40 10	5 58	39 27
0 54 40	7 34	40 43	6 55	40 0	6 17	39 17
0 55 28	7 54	40 33	7 15	39 50	6 36	39 7
0 56 15	8 13	40 23	7 34	39 40	6 55	38 57
0 57 2	8 33	40 13	7 53	39 30	7 14	38 47
0 57 49	8 53	40 2	8 13	39 20	7 33	38 38
0 58 36	9 12	39 52	8 32	39 10	7 52	38 28
0 59 22	9 31	39 42	8 51	39 0	8 11	38 18
1 0 9	9 51	39 32	9 10	38 50	8 30	38 8
1 0 55	10 10	39 22	9 29	38 40	8 48	37 58
1 1 42	10 29	39 12	9 48	38 30	9 7	37 48
1 2 28	10 48	39 2	10 7	38 20	9 26	37 38
1 3 14	11 7	38 51	10 25	38 10	9 44	37 29
1 4 0	11 26	38 41	10 44	38 0	10 3	37 19

1905. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
			h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Enero 1	γ Libræ	4,1	10 43 36	15 30 11,48	—14 28 12,4	58 N	8 S
1	η Libræ	5,6	14 24 53	15 38 42,42	—15 22 2,5	75 N	20 N
1	48 Libræ	5,0	20 31 11	15 52 50,75	—14 0 10,5	49 S	90 S
1	49 Libræ	5,6	21 26 10	15 54 58,37	—16 15 2,5	74 N	27 N
2	φ Ophiuchi	4,5	10 37 13	16 25 40,61	—16 24 10,8	16 N	44 S
7	18 Aquarii	5,4	20 44 26	21 18 58,66	—13 17 10,6	10 N	56 S
8	λ Capricorni	5,4	7 43 18	21 41 23,92	—11 48 17,3	2 N	69 S
9	λ Aquarii	3,9	17 20 10	22 47 38,45	— 8 5 10,2	62 N	9 S
10	φ Aquarii	4,4	4 42 18	23 9 23,21	— 6 33 44,2	80 N	1 N
12	f Piscium	5,3	22 32 15	1 12 53,62	+ 3 6 45,6	90 N	53 N
13	μ Piscium	5,2	5 2 37	1 25 12,18	+ 5 39 10,4	12 N	60 S
13	ν Piscium	4,7	10 58 23	1 36 29,13	+ 5 0 19,3	90 N	55 N
14	ξ^1 Ceti	4,5	3 18 2	2 7 57,94	+ 8 23 58,3	47 N	21 S
14	μ Ceti	4,4	19 25 39	2 39 48,55	+ 9 42 41,8	90 N	48 N
15	f Tauri	4,3	17 50 15	3 25 38,13	+12 36 34,2	90 N	40 N
16	γ Tauri	3,9	16 35 46	4 14 23,95	+15 23 47,1	85 N	11 N
16	58 Tauri	5,1	16 58 31	4 15 13,83	+14 51 56,7	90 N	61 N
16	δ^1 Tauri	3,9	17 59 35	4 17 28,15	+17 19 4,9	54 S	73 S
16	δ^2 Tauri	4,8	18 31 13	4 18 37,94	+17 13 19,5	35 S	73 S
16	71 Tauri	4,8	19 34 5	4 20 56,70	+15 24 1,7	90 N	29 N
16	75 Tauri	5,3	20 30 24	4 23 1,26	+16 8 43,5	48 N	12 S
16	θ^1 Tauri	4,0	20 34 11	4 23 9,60	+15 44 57,7	85 N	11 N
16	θ^2 Tauri	3,6	20 36 39	4 23 15,06	+15 39 30,0	90 N	17 N
16	B. A. C. 1391	5,0	21 27 39	4 25 8,10	+15 59 7,4	67 N	1 N
16	81 Tauri	5,5	21 30 36	4 25 14,64	+15 28 59,9	90 N	36 N
16	α Tauri	1,1	23 51 56	4 30 28,94	+16 18 59,1	56 N	5 S
17	σ^1 Tauri	5,2	1 19 28	4 33 44,50	+15 36 38,3	90 N	55 N
17	σ^2 Tauri	4,9	1 22 29	4 33 51,24	+15 43 40,0	90 N	42 N
17	m Tauri	5,2	13 44 2	5 1 51,08	+18 30 55,7	22 S	72 S
17	111 Tauri	5,2	21 6 44	5 18 53,82	+17 17 35,2	90 N	21 N
17	115 Tauri	5,5	22 17 30	5 21 38,59	+17 52 43,1	47 N	9 S
18	119 Tauri	4,6	0 26 25	5 26 39,67	+18 31 17,0	14 N	43 S
18	120 Tauri	5,3	1 0 8	5 27 58,63	+18 28 13,5	18 N	37 S
18	130 Tauri	5,5	6 55 20	5 41 54,82	+17 41 29,4	90 N	23 N
18	χ^3 Orionis	5,0	13 37 13	5 57 50,86	+19 41 23,3	42 S	71 S
18	68 Orionis	5,6	17 11 41	6 6 24,98	+19 48 32,8	50 S	71 S
18	71 Orionis	5,2	18 23 3	6 9 16,61	+19 11 9,5	3 N	53 S
19	26 Geminor.	5,1	5 46 40	6 36 53,61	+17 44 7,3	90 N	36 N
20	f Geminor.	5,2	4 58 57	7 34 0,61	+17 53 17,2	31 N	25 S
20	g Geminor.	5,1	7 39 39	7 40 38,71	+18 44 20,4	35 S	72 S
20	ζ^1 Cancri	4,7	18 12 17	8 6 47,06	+17 55 50,9	31 S	73 S
21	o^1 Cancri	5,4	12 28 51	8 51 58,27	+15 41 3,1	3 S	72 S
21	o^2 Cancri	5,6	12 36 53	8 52 18,05	+15 56 35,1	21 S	75 S

1905. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Enero	21	π^2 Cancri	5,6	19 49 16	9 10 0,38	+15 19 58,3	47 S	75 S
	22	ν Leonis	5,2	13 32 37	9 53 7,81	+12 53 42,2	68 S	78 S
	22	A Leonis	4,6	17 35 23	10 2 52,79	+10 27 38,5	66 N	5 S
	23	ϱ Leonis	3,8	4 1 0	10 27 49,52	+ 9 47 35,1	2 N	72 S
	23	c Leonis	5,1	15 51 22	10 55 50,16	+ 6 36 34,9	67 N	6 S
	23	χ Leonis	4,7	17 41 2	11 0 7,84	+ 7 50 51,3	29 S	83 S
	24	σ Leonis	4,1	0 34 24	11 16 15,08	+ 6 32 53,1	27 S	84 S
	24	β Virginis	3,8	13 17 44	11 45 45,48	+ 2 17 55,3	90 N	9 N
	25	η Virginis	4,0	2 3 17	12 15 3,31	— 0 8 23,6	90 N	9 N
	25	γ Virginis	3,0	11 36 55	12 36 51,29	— 0 55 44,8	20 N	51 S
	26	l^2 Virginis	4,9	9 45 36	13 27 1,74	— 5 45 55,2	61 N	11 S
	28	γ Libræ	4,1	16 7 22	15 30 12,31	—14 28 16,2	73 N	3 N
	28	η Libræ	5,6	19 51 14	15 38 43,24	—15 22 6,1	75 N	36 N
	29	48 Libræ	5,0	2 2 22	15 52 51,58	—14 0 14,2	33 S	90 S
	29	49 Libræ	5,6	2 58 8	15 54 59,20	—16 15 6,0	74 N	46 N
	29	φ Ophiuchi	4,5	16 21 44	16 25 41,38	—16 24 13,6	25 N	34 S
	31	B. A. C. 6294	5,2	20 47 3	18 25 51,22	—18 28 0,2	6 N	46 S
Febrero	1	d Sagittarii	5,0	17 17 29	19 12 3,24	—19 7 15,1	71 N	22 N
	1	ϱ^1 Sagittarii	4,1	19 7 29	19 16 8,46	—18 1 31,0	11 N	44 S
	6	λ Aquarii	3,9	0 55 40	22 47 38,33	— 8 5 11,1	54 N	16 S
	6	φ Aquarii	4,4	12 15 19	23 9 23,04	— 6 33 45,2	68 N	6 S
	9	f Piscium	5,3	6 2 57	1 12 53,26	+ 3 6 43,8	90 N	33 N
	9	μ Piscium	5,2	12 35 48	1 25 11,82	+ 5 39 8,6	2 N	74 S
	9	ν Piscium	4,7	18 34 21	1 36 28,76	+ 5 0 17,6	90 N	34 N
	10	ξ^1 Ceti	4,5	11 4 44	2 7 57,55	+ 8 23 56,7	37 N	31 S
	11	μ Ceti	4,4	3 27 15	2 39 48,15	+ 9 42 40,2	90 N	33 N
	12	f Tauri	4,3	2 18 50	3 25 37,73	+12 36 33,0	90 N	29 N
	13	γ Tauri	3,9	1 37 19	4 14 23,57	+15 23 46,2	70 N	3 N
	13	58 Tauri	5,1	2 0 35	4 15 13,46	+14 51 55,8	90 N	44 N
	13	δ^2 Tauri	4,8	3 35 42	4 18 37,57	+17 13 18,8	54 S	73 S
	13	71 Tauri	4,8	4 40 10	4 20 56,33	+15 24 0,9	90 N	21 N
	13	75 Tauri	5,3	5 37 56	4 23 0,90	+16 8 42,8	40 N	20 S
	13	θ^1 Tauri	4,0	5 41 48	4 23 9,23	+15 44 57,0	70 N	3 N
	13	θ^2 Tauri	3,6	5 44 20	4 23 14,70	+15 39 29,2	81 N	9 N
	13	B. A. C. 1391	5,0	6 36 38	4 25 7,74	+15 59 6,7	56 N	5 S
	13	81 Tauri	5,5	6 39 39	4 25 14,28	+15 28 59,2	90 N	26 N
	13	α Tauri	1,1	9 4 34	4 30 28,60	+16 18 58,5	47 N	13 S
	13	σ^1 Tauri	5,2	10 34 24	4 33 44,16	+15 36 37,6	90 N	41 N
	13	σ^2 Tauri	4,9	10 37 30	4 33 50,90	+15 43 39,4	90 N	32 N
	13	m Tauri	5,2	23 17 56	5 1 50,78	+18 30 55,5	33 S	72 S
	14	111 Tauri	5,2	6 51 43	5 18 53,53	+17 17 34,8	85 N	16 N
	14	115 Tauri	5,5	8 4 10	5 21 38,30	+17 52 42,8	40 N	16 S
	14	119 Tauri	4,6	10 16 13	5 26 39,40	+18 31 16,9	7 N	51 S

1905. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Febrero	14	120 Tauri	5,3	10 50 47	5 27 58,37	+18 28 13,4	12 N	45 S
	14	130 Tauri	5,5	16 54 18	5 41 54,58	+17 41 29,2	85 N	17 N
	15	χ^3 Orionis	5,0	23 45 10	5 57 50,64	+19 41 23,4	60 S	71 S
	15	71 Orionis	5,2	4 37 0	6 9 16,41	+19 11 9,5	3 S	62 S
	15	26 Geminor.	5,1	16 13 23	6 36 53,48	+17 44 7,2	90 N	32 N
	16	f Geminor.	5,2	15 43 19	7 34 0,61	+17 53 17,2	28 N	28 S
	16	g Geminor.	5,1	18 25 11	7 40 38,72	+18 44 20,5	40 S	72 S
	17	ζ^1 Cancri	4,7	5 0 33	8 6 47,14	+17 55 50,8	35 S	73 S
	17	o^1 Cancri	5,4	23 14 20	8 51 58,45	+15 41 2,5	4 S	73 S
	17	o^2 Cancri	5,6	23 22 19	8 52 18,24	+15 56 34,5	22 S	75 S
	18	π^2 Cancri	5,6	6 30 54	9 10 0,62	+15 19 57,5	47 S	75 S
	19	ν Leonis	5,2	23 58 34	9 53 8,15	+12 53 40,8	57 S	78 S
	19	A Leonis	4,6	3 56 34	10 2 53,15	+10 27 36,6	67 N	4 S
	19	ϱ Leonis	3,8	14 8 1	10 27 49,93	+ 9 47 33,0	4 N	69 S
	20	c Leonis	5,1	1 39 20	10 55 50,65	+ 6 36 32,1	70 N	4 S
	20	χ Leonis	4,7	3 25 48	11 0 8,34	+ 7 50 48,6	25 S	83 S
	20	σ Leonis	4,1	10 6 34	11 16 15,59	+ 6 32 50,3	22 S	84 S
	20	β Virginis	3,8	22 24 46	11 45 46,05	+ 2 17 51,7	90 N	12 N
	21	η Virginis	4,0	10 43 21	12 15 3,93	— 0 8 27,4	90 N	13 N
	21	γ Virginis	3,0	19 56 11	12 36 51,94	— 0 55 48,8	24 N	45 S
	22	1^2 Virginis	4,9	17 16 54	13 27 2,47	— 5 45 59,6	68 N	7 S
	24	γ Libræ	4,1	22 4 57	15 30 13,16	—14 28 19,8	76 N	8 N
	25	η Libræ	5,6	1 44 29	15 38 44,12	—15 22 9,7	75 N	45 N
	25	48 Libræ	5,0	7 49 7	15 52 52,42	—14 0 17,4	26 S	90 S
	25	49 Libræ	5,6	8 44 0	15 55 0,05	—16 15 9,2	74 N	61 N
	25	φ Ophiuchi	4,5	21 56 57	16 25 42,22	—16 24 16,4	30 N	29 S
	28	B. A. C. 6294	5,2	2 18 14	18 25 51,96	—18 28 0,8	9 N	42 S
	28	d Sagittarii	5,0	22 59 12	19 12 3,87	—19 7 15,0	71 N	27 N
Marzo	1	ϱ^1 Sagittarii	4,1	0 50 21	19 16 9,10	—18 1 30,9	14 N	41 S
	2	τ^2 Capricorni	5,3	12 57 42	20 33 56,70	—15 17 16,0	5 S	74 S
	3	18 Aquarii	5,4	10 44 25	21 18 59,05	—13 17 10,3	8 N	58 S
	8	f Piscium	5,3	12 42 45	1 12 52,99	+ 3 6 42,9	90 N	31 N
	8	μ Piscium	5,2	19 15 38	1 25 11,53	+ 5 39 7,4	2 N	76 S
	9	ν Piscium	4,7	1 14 28	1 36 28,44	+ 5 0 16,5	90 N	34 N
	9	ξ^1 Ceti	4,5	17 47 25	2 7 57,18	+ 8 23 55,4	36 N	31 S
	10	μ Ceti	4,4	10 15 39	2 39 47,74	+ 9 42 39,0	90 N	32 N
	11	f Tauri	4,3	9 22 5	3 25 37,27	+12 36 31,9	90 N	29 N
	12	γ Tauri	3,9	9 4 54	4 14 23,09	+15 23 45,4	71 N	3 N
	12	58 Tauri	5,1	9 28 41	4 15 12,97	+14 51 55,0	90 N	45 N
	12	δ^2 Tauri	4,8	11 5 47	4 18 37,08	+17 13 18,0	58 S	73 S
	12	71 Tauri	4,8	12 11 39	4 20 55,85	+15 24 0,1	90 N	21 N
	12	75 Tauri	5,3	13 10 40	4 23 0,41	+16 8 42,1	40 N	20 S
	12	θ^1 Tauri	4,0	13 14 37	4 23 8,75	+15 44 56,2	71 N	4 N

1905. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Marzo	12	θ^2 Tauri	3,6	13 17 12	4 23 14,21	+15 39 28,5	81 N	10 N
	12	B. A. C. 1391	5,0	14 10 39	4 25 7,25	+15 59 6,0	57 N	5 S
	12	81 Tauri	5,5	14 13 45	4 25 13,79	+15 28 58,5	90 N	26 N
	12	α Tauri	1,1	16 41 59	4 30 28,11	+16 18 57,8	47 N	13 S
	12	σ^1 Tauri	5,2	18 13 51	4 33 43,67	+15 36 36,9	90 N	43 N
	12	σ^2 Tauri	4,9	18 17 0	4 33 50,41	+15 43 38,7	90 N	33 N
	13	m Tauri	5,2	7 16 22	5 1 50,27	+18 30 55,1	34 S	72 S
	13	111 Tauri	5,2	15 2 31	5 18 53,05	+17 17 34,6	87 N	16 N
	13	115 Tauri	5,5	16 17 3	5 21 37,82	+17 52 42,6	40 N	16 S
	13	119 Tauri	4,6	18 32 51	5 26 38,91	+18 31 16,7	7 N	51 S
	13	120 Tauri	5,3	19 8 22	5 27 57,88	+18 28 13,2	12 N	45 S
	14	130 Tauri	5,5	1 22 32	5 41 54,09	+17 41 29,2	87 N	18 N
	14	χ^3 Orionis	5,0	8 25 52	5 57 50,17	+19 41 23,6	65 S	71 S
	14	71 Orionis	5,2	13 26 46	6 9 15,96	+19 11 9,8	3 S	63 S
	15	26 Geminor.	5,1	1 25 8	6 36 53,04	+17 44 7,6	90 N	33 N
	16	f Geminor.	5,2	1 39 1	7 34 0,26	+17 53 17,9	28 N	28 S
	16	g Geminor.	5,1	4 25 43	7 40 38,38	+18 44 21,3	41 S	72 S
	16	ζ^1 Cancri	4,7	15 19 11	8 6 46,86	+17 55 51,7	35 S	73 S
	17	o^1 Cancri	5,4	9 59 51	8 51 58,28	+15 41 3,2	3 S	73 S
	17	o^2 Cancri	5,6	10 7 59	8 52 18,06	+15 56 35,3	21 S	75 S
	17	π^2 Cancri	5,6	17 25 12	9 10 0,49	+15 19 58,2	47 S	75 S
	18	ν Leonis	5,2	11 8 29	9 53 8,12	+12 53 41,2	57 S	78 S
	18	A Leonis	4,6	15 8 51	10 2 53,15	+10 27 36,5	67 N	4 S
	19	ρ Leonis	3,8	1 24 11	10 27 49,99	+ 9 47 32,8	4 N	69 S
	19	c Leonis	5,1	12 56 2	10 55 50,77	+ 6 36 31,1	70 N	4 S
	19	χ Leonis	4,7	14 42 13	11 0 8,47	+ 7 50 48,1	24 S	83 S
	19	σ Leonis	4,1	21 21 2	11 16 15,77	+ 6 32 49,5	22 S	84 S
	20	β Virginis	3,8	9 32 4	11 45 46,32	+ 2 17 50,1	90 N	11 N
	20	η Virginis	4,0	21 38 59	12 15 4,25	— 0 8 29,4	90 N	12 N
	21	γ Virginis	3,0	6 40 23	12 36 52,33	— 0 55 50,9	24 N	46 S
	22	l^2 Virginis	4,9	3 26 56	13 27 2,98	— 5 46 2,3	65 N	8 S
	24	γ Libræ	4,1	6 24 36	15 30 13,91	—14 28 22,4	75 N	4 N
	24	η Libræ	5,6	9 56 12	15 38 44,86	—15 22 12,2	75 N	37 N
	24	48 Libræ	5,0	15 47 51	15 52 53,17	—14 0 19,7	28 S	90 S
	24	49 Libræ	5,6	16 40 48	15 55 0,81	—16 15 11,5	74 N	47 N
	25	φ Ophiuchi	4,5	5 26 41	16 25 43,04	—16 24 18,3	27 N	32 S
	27	B. A. C. 6294	5,2	8 26 40	18 25 52,77	—18 28 0,7	6 N	45 S
	28	d Sagittarii	5,0	4 50 15	19 12 4,66	—19 7 14,0	71 N	21 N
	28	ρ^1 Sagittarii	4,1	6 40 16	19 16 9,86	—18 1 30,0	11 N	45 S
	29	τ^2 Capricorni	5,3	18 37 43	20 33 57,32	—15 17 14,3	8 S	81 S
	30	18 Aquarii	5,4	16 27 19	21 18 59,59	—13 17 8,2	6 N	61 S
	31	λ Capricorni	5,4	3 36 11	21 41 24,69	—11 48 15,1	3 S	78 S
Abril	1	λ Aquarii	3,9	13 32 39	22 47 38,71	— 8 5 8,9	53 N	17 S

1905. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visiblidad.
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Abril 2	φ Aquarii	4,4	0 57 40	23 9 23,32	— 6 33 43,3	67 N 7 S
6	μ Ceti	4,4	16 17 4	2 39 47,49	+ 9 42 38,6	90 N 41 N
7	f Tauri	4,3	15 22 17	3 25 36,93	+12 36 31,3	90 N 37 N
8	γ Tauri	3,9	15 9 10	4 14 22,68	+15 23 44,8	85 N 10 N
8	58 Tauri	5,1	15 33 5	4 15 12,56	+14 51 54,4	90 N 63 N
8	δ^2 Tauri	4,8	17 10 44	4 18 36,65	+17 13 17,3	40 S 73 S
8	71 Tauri	4,8	18 17 0	4 20 55,42	+15 23 59,6	90 N 29 N
8	75 Tauri	5,3	19 16 23	4 22 59,98	+16 8 41,5	48 N 13 S
8	θ^1 Tauri	4,0	19 20 22	4 23 8,32	+15 44 55,7	85 N 11 N
8	θ^2 Tauri	3,6	19 22 58	4 23 13,78	+15 39 27,9	90 N 18 N
8	B. A. C. 1391	5,0	20 16 47	4 25 6,82	+15 59 5,4	67 N 1 N
8	81 Tauri	5,5	20 19 53	4 25 13,36	+15 28 57,9	90 N 37 N
8	α Tauri	1,1	22 49 11	4 30 27,68	+16 18 57,2	56 N 6 S
9	σ^1 Tauri	5,2	0 21 44	4 33 43,21	+15 36 36,4	90 N 58 N
9	σ^2 Tauri	4,9	0 24 56	4 33 49,96	+15 43 38,2	90 N 44 N
9	m Tauri	5,2	13 31 50	5 1 49,80	+18 30 54,6	23 S 72 S
9	111 Tauri	5,2	21 23 55	5 18 52,56	+17 17 34,3	90 N 24 N
9	115 Tauri	5,5	22 39 31	5 21 37,33	+17 52 42,3	49 N 7 S
10	119 Tauri	4,6	0 57 19	5 26 38,41	+18 31 16,5	15 N 41 S
10	120 Tauri	5,3	1 33 22	5 27 57,37	+18 28 13,0	19 N 36 S
10	130 Tauri	5,5	7 53 38	5 41 53,59	+17 41 29,1	90 N 27 N
10	χ^3 Orionis	5,0	15 4 43	5 57 49,66	+19 41 23,6	40 S 71 S
10	68 Orionis	5,6	18 55 4	6 6 23,81	+19 48 33,3	48 S 71 S
10	71 Orionis	5,2	20 11 42	6 9 15,45	+19 11 9,9	5 N 50 S
11	26 Geminor.	5,1	8 26 34	6 36 52,53	+17 44 8,0	90 N 44 N
12	f Geminor.	5,2	9 21 20	7 33 59,78	+17 53 18,8	37 N 20 S
12	g Geminor.	5,1	12 13 15	7 40 37,90	+18 44 22,3	28 S 72 S
12	ζ^1 Cancri	4,7	23 28 3	8 6 46,41	+17 55 52,9	24 S 73 S
13	o^1 Cancri	5,4	18 47 18	8 51 57,88	+15 41 4,6	4 N 62 S
13	o^2 Cancri	5,6	18 55 44	8 52 17,67	+15 56 36,7	13 S 75 S
14	π^2 Cancri	5,6	2 28 14	9 10 0,11	+15 19 59,7	35 S 75 S
14	ν Leonis	5,2	20 47 50	9 53 7,84	+12 53 42,6	42 S 78 S
15	A Leonis	4,6	0 56 2	10 2 52,87	+10 27 37,8	78 N 2 N
15	ϱ Leonis	3,8	11 30 28	10 27 49,77	+ 9 47 34,0	9 N 61 S
15	c Leonis	5,1	23 21 42	10 55 50,62	+ 6 36 32,2	78 N 0
16	χ Leonis	4,7	1 10 37	11 0 8,33	+ 7 50 49,1	20 S 83 S
16	σ Leonis	4,1	7 59 6	11 16 15,67	+ 6 32 50,4	18 S 84 S
16	β Virginis	3,8	20 24 59	11 45 46,30	+ 2 17 50,4	90 N 15 N
17	η Virginis	4,0	8 42 38	12 15 4,31	— 0 8 29,4	90 N 13 N
17	γ Virginis	3,0	17 49 10	12 36 52,43	— 0 55 51,0	25 N 46 S
18	l^2 Virginis	4,9	14 37 52	13 27 3,22	— 5 46 3,1	63 N 10 S
19	ϰ Virginis	4,3	7 22 57	14 7 51,43	— 9 49 59,9	81 N 60 N
20	γ Libræ	4,1	16 47 33	15 30 14,46	—14 28 23,7	65 N 3 S

1905. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Abril	20	η Libræ	5,6	20 13 33	15 38 45,43	—15 22 13,5	75 N	26 N
	21	48 Libræ	5,0	1 55 25	15 52 53,78	—14 0 20,6	37 S	90 S
	21	49 Libræ	5,6	2 46 51	15 55 1,43	—16 15 12,8	74 N	32 N
	21	φ Ophiuchi	4,5	15 9 33	16 25 43,70	—16 24 19,1	20 N	41 S
	23	B. A. C. 6294	5,2	16 28 49	18 25 53,58	—18 27 59,8	3 S	58 S
	24	d Sagittarii	5,0	12 15 58	19 12 5,49	—19 7 12,3	71 N	7 N
	24	ϱ^1 Sagittarii	4,1	14 2 57	19 16 10,68	—18 1 28,2	0	58 S
	26	τ^2 Capricorni	5,3	1 12 5	20 33 58,12	—15 17 11,2	20 S	90 S
	26	18 Aquarii	5,4	22 43 25	21 19 0,30	—13 17 4,9	4 S	78 S
	27	λ Capricorni	5,4	9 46 10	21 41 25,37	—11 48 11,7	14 S	90 S
	27	e^2 Aquarii	5,4	21 53 35	22 5 32,83	—12 1 53,2	78 N	39 N
	28	λ Aquarii	3,9	19 35 2	22 47 39,27	— 8 5 5,3	43 N	25 S
	29	φ Aquarii	4,4	7 0 16	23 9 23,84	— 6 33 39,8	56 N	15 S
Mayo	2	f Piscium	5,3	1 0 17	1 12 53,18	+ 3 6 45,5	90 N	33 N
	6	α Tauri	1,1	4 31 40	4 30 27,48	+16 18 57,2	67 N	1 N
	6	σ^2 Tauri	4,9	6 6 49	4 33 49,76	+15 43 38,2	90 N	63 N
	6	m Tauri	5,2	19 9 8	5 1 49,54	+18 30 54,4	11 S	72 S
	7	111 Tauri	5,2	2 59 6	5 18 52,27	+17 17 34,3	90 N	36 N
	7	115 Tauri	5,5	4 14 22	5 21 37,03	+17 52 42,3	62 N	2 N
	7	119 Tauri	4,6	6 31 40	5 26 38,11	+18 31 16,4	25 N	30 S
	7	120 Tauri	5,3	7 7 37	5 27 57,08	+18 28 12,9	30 N	25 S
	7	130 Tauri	5,5	13 26 51	5 41 53,27	+17 41 29,2	90 N	40 N
	7	χ^3 Orionis	5,0	20 37 25	5 57 49,31	+19 41 23,6	22 S	71 S
	8	68 Orionis	5,6	0 27 44	6 6 23,44	+19 48 35,1	27 S	71 S
	8	71 Orionis	5,2	1 44 27	6 9 15,07	+19 11 12,1	17 N	36 S
	8	26 Geminor.	5,1	14 1 7	6 36 52,15	+17 44 8,3	90 N	67 N
	9	f Geminor.	5,2	15 8 5	7 33 59,35	+17 53 19,6	51 N	6 S
	9	g Geminor.	5,1	18 2 13	7 40 37,47	+18 44 23,1	12 S	72 S
	10	ζ^1 Cancri	4,7	5 27 23	8 6 45,96	+17 55 53,9	8 S	73 S
	11	o^1 Cancri	5,4	1 10 45	8 51 57,44	+15 41 6,1	17 N	45 S
	11	o^2 Cancri	5,6	1 19 23	8 52 17,23	+15 56 38,2	1 N	66 S
	11	π^2 Cancri	5,6	9 3 23	9 9 59,69	+15 20 1,3	17 S	75 S
	12	ν Leonis	5,2	3 55 3	9 53 7,44	+12 53 44,5	23 S	78 S
	12	A Leonis	4,6	8 11 12	10 2 52,51	+10 27 39,5	90 N	16 N
	12	α Leonis	1,3	8 23 1	10 3 19,51	+12 25 45,9	42 S	78 S
	12	ϱ Leonis	3,8	19 6 50	10 27 49,44	+ 9 47 35,8	21 N	48 S
	13	c Leonis	5,1	7 22 54	10 55 50,32	+ 6 36 33,9	90 N	13 N
	13	χ Leonis	4,7	9 15 41	11 0 8,04	+ 7 50 50,9	7 S	77 S
	13	σ Leonis	4,1	16 18 41	11 16 15,41	+ 6 32 52,1	6 S	82 S
	14	β Virginis	3,8	5 10 53	11 45 46,09	+ 2 17 51,8	90 N	28 N
	14	η Virginis	4,0	17 53 35	12 15 4,17	— 0 8 28,3	90 N	24 N
	15	γ Virginis	3,0	3 17 29	12 36 52,32	— 0 55 49,9	32 N	39 S
	16	l^2 Virginis	4,9	0 40 29	13 27 3,24	— 5 46 2,5	70 N	6 S

1905. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Mayo	18	γ Libræ	4,1	3 27 18	15 30 14,81	—14 28 23,9	62 N	6 S
	18	η Libræ	5,6	6 53 10	15 38 45,81	—15 22 13,8	75 N	21 N
	18	48 Libræ	5,0	12 34 2	15 52 54,18	—14 0 20,6	43 S	90 S
	18	49 Libræ	5,6	13 25 14	15 55 1,84	—16 15 13,1	74 N	25 N
	19	φ Ophiuchi	4,5	1 42 25	16 25 44,20	—16 24 19,1	14 N	47 S
	21	B. A. C. 6294	5,2	2 5 51	18 25 54,33	—18 27 58,4	15 S	74 S
	21	d Sagittarii	5,0	21 21 23	19 12 6,28	—19 7 10,3	50 N	7 S
	21	ϱ^1 Sagittarii	4,1	23 5 25	19 16 11,47	—18 1 26,0	12 S	77 S
	23	ι^2 Capricorni	5,3	9 17 42	20 33 58,95	—15 17 7,7	39 S	90 S
	24	29 Capricorni	5,5	2 16 3	21 10 30,50	—15 33 48,9	75 N	32 N
	24	18 Aquarii	5,4	6 18 50	21 19 1,15	—13 17 0,6	21 S	90 S
	24	λ Capricorni	5,4	17 8 20	21 41 26,18	—11 48 7,3	34 S	90 S
	25	e^2 Aquarii	5,4	5 3 19	22 5 33,66	—12 1 48,4	78 N	16 N
	26	λ Aquarii	3,9	2 28 8	22 47 40,06	— 8 5 0,4	28 N	41 S
	26	φ Aquarii	4,4	13 47 31	23 9 24,58	— 6 33 35,1	40 N	30 S
	27	29 Piscium	5,1	15 0 23	23 56 57,46	— 3 33 19,9	87 N	35 N
	29	f Piscium	5,3	7 42 2	1 12 53,73	+ 3 6 49,4	90 N	19 N
	29	μ Piscium	5,2	14 14 53	1 25 12,19	+ 5 39 12,6	5 S	85 S
	29	ν Piscium	4,7	20 13 18	1 36 29,03	+ 5 0 22,0	90 N	24 N
	30	ξ^1 Ceti	4,5	12 42 50	2 7 57,56	+ 8 23 59,1	35 N	33 S
	31	μ Ceti	4,4	5 4 26	2 39 47,92	+ 9 42 42,0	90 N	37 N
Junio	5	f Geminor.	5,2	20 34 53	7 33 59,12	+17 53 20,2	67 N	5 N
	5	g Geminor.	5,1	23 27 26	7 40 37,23	+18 44 23,7	2 N	60 S
	6	ζ^1 Cancri	4,7	10 47 26	8 6 45,69	+17 55 54,7	5 N	57 S
	7	o^1 Cancri	5,4	6 26 49	8 51 57,14	+15 41 7,2	31 N	30 S
	7	o^2 Cancri	5,6	6 35 27	8 52 16,92	+15 56 39,3	15 N	48 S
	7	π^2 Cancri	5,6	14 19 56	9 9 59,37	+15 20 2,5	1 S	70 S
	8	ν Leonis	5,2	9 18 18	9 53 7,11	+12 53 46,0	6 S	78 S
	8	A Leonis	4,6	13 37 5	10 2 52,17	+10 27 41,1	90 N	37 N
	8	α Leonis	1,3	13 49 2	10 3 19,18	+12 25 47,6	19 S	78 S
	9	ϱ Leonis	3,8	0 41 25	10 27 49,10	+ 9 47 37,7	36 N	32 S
	9	c Leonis	5,1	13 10 32	10 55 50,00	+ 6 36 35,7	90 N	33 N
	9	χ Leonis	4,7	15 5 37	11 0 7,72	+ 7 50 52,8	8 N	66 S
	9	σ Leonis	4,1	22 17 53	11 16 15,10	+ 6 32 54,1	8 N	66 S
	10	β Virginis	3,8	11 29 32	11 45 45,82	+ 2 17 53,6	90 N	63 N
	11	η Virginis	4,0	0 34 6	12 15 3,91	— 0 8 26,5	90 N	48 N
	11	γ Virginis	3,0	10 15 32	12 36 52,10	— 0 55 48,2	45 N	26 S
	12	l^2 Virginis	4,9	8 20 34	13 27 3,09	— 5 46 1,2	85 N	6 N
	14	γ Libræ	4,1	12 37 38	15 30 14,93	—14 28 23,5	69 N	1 S
	14	η Libræ	5,6	16 8 8	15 38 45,95	—15 22 13,4	75 N	27 N
	14	48 Libræ	5,0	21 56 10	15 52 54,36	—14 0 20,0	39 S	90 S
	14	49 Libræ	5,6	22 48 23	15 55 2,02	—16 15 12,9	74 N	30 N
	15	φ Ophiuchi	4,5	11 18 9	16 25 44,45	—16 24 18,7	15 N	46 S

1905. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Junio	17	B. A. C. 6294	5,2	11 54 19	18 25 54,88	−18 27 57,2	20 S	87 S
	18	d Sagittarii	5,0	6 59 51	19 12 6,95	−19 7 8,5	40 N	16 S
	18	ϱ^1 Sagittarii	4,1	8 42 39	19 16 12,14	−18 1 24,0	21 S	90 S
	19	ϱ Capricorni	4,9	13 41 8	20 23 28,65	−18 7 26,6	72 N	63 N
	19	τ^2 Capricorni	5,3	18 22 12	20 33 59,71	−15 17 4,5	64 S	90 S
	20	29 Capricorni	5,5	11 0 59	21 10 31,30	−15 33 45,1	75 N	13 N
	20	18 Aquarii	5,4	14 58 57	21 19 1,95	−13 16 56,6	39 S	90 S
	20	42 Capricorni	5,3	23 11 32	21 36 24,73	−14 28 2,7	76 N	47 N
	21	λ Capricorni	5,4	1 35 56	21 41 27,03	−11 48 2,8	69 S	90 S
	21	e^2 Aquarii	5,4	13 17 37	22 5 34,49	−12 1 43,8	71 N	1 S
	21	σ Aquarii	4,8	23 13 57	22 25 38,61	−11 9 38,4	79 N	40 N
	22	λ Aquarii	3,9	10 21 19	22 47 40,88	− 8 4 55,3	12 N	59 S
	22	φ Aquarii	4,4	21 31 31	23 9 25,41	− 6 33 29,8	24 N	46 S
	23	27 Piscium	5,0	20 49 38	23 53 49,54	− 4 4 49,9	86 N	34 N
	23	29 Piscium	5,1	22 29 53	23 56 58,35	− 3 33 14,5	87 N	13 N
	25	f Piscium	5,3	15 5 31	1 12 54,49	+ 3 6 54,3	88 N	3 N
	25	μ Piscium	5,2	21 39 5	1 25 12,94	+ 5 39 17,3	21 S	85 S
	26	ν Piscium	4,7	3 38 27	1 36 29,78	+ 5 0 26,8	90 N	8 N
	26	ξ^1 Ceti	4,5	20 11 33	2 7 58,26	+ 8 24 3,3	24 N	46 S
	27	μ Ceti	4,4	12 37 24	2 39 48,58	+ 9 42 45,8	90 N	22 N
	28	f Tauri	4,3	11 35 10	3 25 37,74	+12 36 36,5	90 N	30 N
	29	γ Tauri	3,9	11 3 38	4 14 23,18	+15 23 48,1	90 N	14 N
	29	δ^1 Tauri	3,9	12 30 22	4 17 27,35	+17 19 5,1	47 S	73 S
	29	δ^2 Tauri	4,8	13 3 9	4 18 37,14	+17 13 19,7	30 S	73 S
	29	71 Tauri	4,8	14 8 14	4 20 55,88	+15 24 2,8	90 N	35 N
	29	75 Tauri	5,3	15 6 35	4 23 0,42	+16 8 44,3	54 N	9 S
	29	θ^1 Tauri	4,0	15 10 29	4 23 8,76	+15 44 58,7	90 N	16 N
	29	θ^2 Tauri	3,6	15 13 2	4 23 14,23	+15 39 31,0	90 N	23 N
	29	B. A. C. 1391	5,0	16 5 52	4 25 7,25	+15 59 8,3	76 N	6 N
	29	81 Tauri	5,5	16 8 56	4 25 13,79	+15 29 1,1	90 N	44 N
	29	α Tauri	1,1	18 35 26	4 30 28,07	+16 18 59,9	65 N	0
	29	σ^2 Tauri	4,9	20 9 21	4 33 50,34	+15 43 41,1	90 N	57 N
Julio	4	o^1 Cancri	5,4	12 29 14	8 51 57,03	+15 41 7,9	40 N	22 S
	4	o^2 Cancri	5,6	12 37 43	8 52 16,81	+15 56 40,0	24 N	38 S
	4	π^2 Cancri	5,6	20 13 34	9 9 59,23	+15 20 3,3	9 N	56 S
	5	ν Leonis	5,2	14 52 55	9 53 6,90	+12 53 47,2	6 N	65 S
	5	A Leonis	4,6	19 8 0	10 2 51,96	+10 27 42,5	90 N	65 N
	5	α Leonis	1,3	19 19 47	10 3 18,96	+12 25 48,8	6 S	78 S
	6	ϱ Leonis	3,8	6 4 5	10 27 48,86	+ 9 47 39,1	48 N	20 S
	6	c Leonis	5,1	18 26 31	10 55 49,74	+ 6 36 37,4	90 N	63 N
	6	χ Leonis	4,7	20 20 51	11 0 7,45	+ 7 50 54,5	20 N	51 S
	7	σ Leonis	4,1	3 30 59	11 16 14,81	+ 6 32 55,8	20 N	50 S
	7	b Virginis	5,2	20 52 37	11 55 5,70	+ 4 10 58,9	35 S	86 S

1905. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Julio 8	γ Virginis	3,1	15 36 0	12 36 51,81	— 0 55 46,3	59 N 14 S
9	l^2 Virginis	4,9	14 0 25	13 27 2,82	— 5 45 59,5	85 N 20 N
11	γ Libræ	4,1	19 34 37	15 30 14,82	—14 28 22,7	76 N 8 N
11	η Libræ	5,6	23 11 0	15 38 45,86	—15 22 12,8	75 N 41 N
12	48 Libræ	5,0	5 8 41	15 52 54,29	—14 0 19,1	29 S 90 S
12	49 Libræ	5,6	6 2 21	15 55 1,95	—16 15 12,3	74 N 44 N
12	φ Ophiuchi	4,5	18 52 28	16 25 44,45	—16 24 18,2	21 N 40 S
14	B. A. C. 6294	5,2	20 30 9	18 25 55,15	—18 27 56,3	19 S 86 S
15	d Sagittarii	5,0	15 48 22	19 12 7,33	—19 7 7,5	38 N 17 S
15	ϱ^1 Sagittarii	4,1	17 31 57	19 16 12,53	—18 1 22,9	23 S 90 S
16	ϱ Capricorni	4,9	22 35 6	20 23 29,19	—18 7 24,9	72 N 46 N
17	29 Capricorni	5,5	19 49 21	21 10 31,93	—15 33 42,5	75 N 6 N
17	18 Aquarii	5,4	23 45 41	21 19 2,61	—13 16 53,5	52 S 90 S
18	42 Capricorni	5,3	7 54 10	21 36 25,41	—14 27 59,5	76 N 32 N
18	e^2 Aquarii	5,4	21 52 2	22 5 35,19	—12 1 40,2	59 N 10 S
19	σ Aquarii	4,8	7 41 58	22 25 39,36	—11 9 34,4	79 N 25 N
19	λ Aquarii	3,9	18 41 57	22 47 41,63	— 8 4 51,0	2 N 73 S
20	φ Aquarii	4,4	5 44 51	23 9 26,20	— 6 33 25,0	13 N 58 S
21	27 Piscium	5,0	4 49 41	23 53 50,37	— 4 4 44,7	86 N 18 N
21	29 Piscium	5,1	6 29 6	23 56 59,10	— 3 33 9,3	81 N 1 N
22	f Piscium	5,3	22 54 35	1 12 55,31	+ 3 6 59,5	66 N 9 S
23	μ Piscium	5,2	5 28 22	1 25 13,79	+ 5 39 22,6	38 S 85 S
23	ν Piscium	4,7	11 28 23	1 36 30,60	+ 5 0 31,9	73 N 3 S
24	ξ^1 Ceti	4,5	4 5 31	2 7 59,10	+ 8 24 8,3	13 N 59 S
24	ξ^2 Ceti	4,3	11 59 57	2 23 7,61	+ 8 2 7,5	90 N 52 N
24	μ Ceti	4,4	20 38 4	2 39 49,37	+ 9 42 50,3	90 N 9 N
25	f Tauri	4,3	19 48 19	3 25 38,51	+12 36 40,3	90 N 18 N
26	γ Tauri	3,9	19 30 26	4 14 23,90	+15 23 51,0	76 N 5 N
26	58 Tauri	5,1	19 54 11	4 15 13,76	+14 52 0,9	90 N 51 N
26	δ^2 Tauri	4,8	21 31 2	4 18 37,85	+17 13 22,3	44 S 73 S
26	71 Tauri	4,8	22 36 43	4 20 56,58	+15 24 5,6	90 N 24 N
26	75 Tauri	5,3	23 35 35	4 23 1,15	+16 8 47,2	46 N 16 S
26	θ^1 Tauri	4,0	23 39 31	4 23 9,49	+15 45 1,6	80 N 8 N
26	θ^2 Tauri	3,6	23 42 6	4 23 14,95	+15 39 33,8	90 N 14 N
27	B. A. C. 1391	5,0	0 35 24	4 25 7,97	+15 59 11,1	64 N 1 S
27	81 Tauri	5,5	0 38 29	4 25 14,51	+15 29 3,9	90 N 33 N
27	α Tauri	1,1	3 6 12	4 30 28,78	+16 19 2,5	55 N 7 S
27	σ^1 Tauri	5,2	4 37 48	4 33 44,30	+15 36 42,1	90 N 56 N
27	σ^2 Tauri	4,9	4 40 57	4 33 51,04	+15 43 43,8	90 N 42 N
27	m Tauri	5,2	17 37 3	5 1 50,66	+18 30 58,0	16 S 72 S
28	111 Tauri	5,2	1 20 48	5 18 53,29	+17 17 38,1	90 N 33 N
28	115 Tauri	5,5	2 34 57	5 21 38,03	+17 52 45,8	60 N 0
28	119 Tauri	4,6	4 50 2	5 26 39,08	+18 31 19,5	25 N 31 S

1905. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Julio	28	120 Tauri	5,3	5 25 20	5 27 58,03	+18 28 16,0	30 N	26 S
	28	130 Tauri	5,5	11 37 28	5 41 54,12	+17 41 32,3	90 N	41 N
	28	χ^3 Orionis	5,0	18 38 32	5 57 50,06	+19 41 25,5	16 S	71 S
	28	68 Orionis	5,6	22 23 10	6 6 24,13	+19 48 35,0	19 S	71 S
	28	71 Orionis	5,2	23 37 55	6 9 15,77	+19 11 11,9	22 N	30 S
Agosto	3	χ Leonis	4,7	2 59 10	11 0 7,28	+ 7 50 55,5	25 N	44 S
	3	σ Leonis	4,1	9 58 43	11 16 14,62	+ 6 32 57,0	26 N	43 S
	4	b Virginis	5,2	2 56 22	11 55 5,44	+ 4 11 0,3	24 S	86 S
	4	γ Virginis	3,0	21 18 9	12 36 51,51	— 0 55 44,7	69 N	7 S
	5	l^2 Virginis	4,9	19 25 0	13 27 2,48	— 5 45 57,8	85 N	30 N
	8	γ Libræ	4,1	1 2 10	15 30 14,50	—14 28 21,7	76 N	16 N
	8	η Libræ	5,6	4 40 59	15 38 45,53	—15 22 11,9	75 N	64 N
	8	48 Libræ	5,0	10 43 11	15 52 53,99	—14 0 18,2	22 S	90 S
	9	φ Ophiuchi	4,5	0 39 30	16 25 44,18	—16 24 17,6	26 N	34 S
	11	B. A. C. 6294	5,2	3 16 19	18 25 55,10	—18 27 56,4	16 S	79 S
	11	d Sagittarii	5,0	22 57 14	19 12 7,39	—19 7 7,5	41 N	14 S
	12	ϱ^1 Sagittarii	4,1	0 42 42	19 16 12,59	—18 1 22,7	21 S	90 S
	13	ϱ Capricorni	4,9	6 12 49	20 23 29,42	—18 7 24,4	72 N	49 N
	14	29 Capricorni	5,5	3 39 39	21 10 32,26	—15 33 41,3	75 N	6 N
	14	18 Aquarii	5,4	7 37 38	21 19 2,94	—13 16 52,0	55 S	90 S
	14	42 Capricorni	5,3	15 48 49	21 36 25,79	—14 27 58,1	76 N	31 N
	15	e^2 Aquarii	5,4	5 49 17	22 5 35,65	—12 1 38,1	57 N	12 S
	15	σ Aquarii	4,8	15 39 39	22 25 39,84	—11 9 32,1	79 N	22 N
	16	λ Aquarii	3,9	2 38 58	22 47 42,16	— 8 4 48,0	0	78 S
	16	φ Aquarii	4,4	13 40 13	23 9 26,75	— 6 33 21,9	10 N	62 S
	17	27 Piscium	5,0	12 39 42	23 53 50,99	— 4 4 41,1	86 N	14 N
	17	29 Piscium	5,1	14 18 42	23 56 59,73	— 3 33 5,5	74 N	3 S
	19	f Piscium	5,3	6 36 26	1 12 56,07	+ 3 7 4,0	60 N	13 S
	19	μ Piscium	5,2	13 9 58	1 25 14,54	+ 5 39 27,1	48 S	85 S
	19	ν Piscium	4,7	19 10 7	1 36 31,35	+ 5 0 36,3	66 N	8 S
	20	ξ^1 Ceti	4,5	11 49 42	2 7 59,88	+ 8 24 12,6	8 N	64 S
	20	ξ^2 Ceti	4,3	19 46 25	2 23 8,39	+ 8 2 11,7	90 N	42 N
	21	μ Ceti	4,4	4 28 0	2 39 50,21	+ 9 42 54,6	86 N	5 N
	22	f Tauri	4,3	3 52 1	3 25 39,35	+12 36 44,1	90 N	14 N
	23	γ Tauri	3,9	3 54 10	4 14 24,71	+15 23 54,1	70 N	2 N
	23	58 Tauri	5,1	4 18 14	4 15 14,60	+14 52 4,0	90 N	44 N
	23	δ^2 Tauri	4,8	5 56 42	4 18 38,69	+17 13 25,2	57 S	73 S
	23	71 Tauri	4,8	7 3 22	4 20 57,41	+15 24 8,5	90 N	21 N
	23	75 Tauri	5,3	8 3 11	4 23 1,95	+16 8 49,9	42 N	20 S
	23	θ^1 Tauri	4,0	8 7 11	4 23 10,29	+15 45 4,3	73 N	4 N
	23	θ^2 Tauri	3,6	8 9 48	4 23 15,75	+15 39 36,7	85 N	10 N
	23	B. A. C. 1391	5,0	9 3 58	4 25 8,77	+15 59 13,9	59 N	4 S
	23	81 Tauri	5,5	9 7 6	4 25 15,31	+15 29 6,7	90 N	28 N

1905. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Agosto	23	α Tauri	1,1	11 37 17	4 30 29,58	+16 19 5,2	51 N	11 S
	23	σ^1 Tauri	5,2	13 10 20	4 33 45,09	+15 36 44,8	90 N	49 N
	23	σ^2 Tauri	4,9	13 13 33	4 33 51,84	+15 43 46,5	90 N	38 N
	24	m Tauri	5,2	2 22 49	5 1 51,47	+18 31 0,1	20 S	72 S
	24	111 Tauri	5,2	10 14 32	5 18 54,04	+17 17 40,0	90 N	30 N
	24	115 Tauri	5,5	11 29 57	5 21 38,78	+17 52 47,5	56 N	3 S
	24	119 Tauri	4,6	13 47 20	5 26 39,83	+18 31 21,1	22 N	34 S
	24	120 Tauri	5,3	14 23 15	5 27 58,78	+18 28 17,6	27 N	29 S
	24	130 Tauri	5,5	20 41 39	5 41 54,85	+17 41 33,8	90 N	37 N
	25	χ^3 Orionis	5,0	3 49 35	5 57 50,80	+19 41 26,5	20 S	71 S
	25	68 Orionis	5,6	7 37 45	6 6 24,86	+19 48 35,9	23 S	71 S
	25	71 Orionis	5,2	8 53 38	6 9 16,46	+19 11 12,8	20 N	33 S
	26	f Geminor.	5,2	21 27 45	7 33 59,98	+17 53 21,0	71 N	8 N
	27	g Geminor.	5,1	0 16 12	7 40 38,07	+18 44 23,9	6 N	54 S
	27	ζ^1 Cancri	4,7	11 16 48	8 6 46,34	+17 55 54,7	12 N	49 S
Septiemb.	1	γ Virginis	3,0	5 4 37	12 36 51,28	— 0 55 43,7	70 N	6 S
	2	l^2 Virginis	4,9	2 31 39	13 27 2,17	— 5 45 56,5	85 N	30 N
	4	γ Libræ	4,1	6 51 6	15 30 14,06	—14 28 20,6	76 N	16 N
	4	η Libræ	5,6	10 26 22	15 38 45,09	—15 22 10,9	75 N	63 N
	4	48 Libræ	5,0	16 23 20	15 52 53,55	—14 0 17,3	20 S	90 S
	5	φ Ophiuchi	4,5	6 10 31	16 25 43,74	—16 24 17,0	27 N	33 S
	7	B. A. C. 6294	5,2	8 48 3	18 25 54,75	—18 27 56,7	16 S	79 S
	8	d Sagittarii	5,0	4 40 43	19 12 7,11	—19 7 8,1	41 N	14 S
	8	ϱ^1 Sagittarii	4,1	6 27 26	19 16 12,33	—18 1 23,1	21 S	90 S
	9	ϱ Capricorni	4,9	12 21 18	20 23 29,30	—18 7 25,1	72 N	50 N
	10	29 Capricorni	5,5	10 6 2	21 10 32,24	—15 33 41,7	75 N	6 N
	10	18 Aquarii	5,4	14 7 7	21 19 2,94	—13 16 52,0	56 S	90 S
	10	42 Capricorni	5,3	22 24 29	21 36 25,84	—14 27 58,3	76 N	31 N
	11	e^2 Aquarii	5,4	12 34 22	22 5 35,76	—12 1 37,8	57 N	11 S
	11	σ Aquarii	4,8	22 30 22	22 25 40,00	—11 9 31,6	79 N	23 N
	12	λ Aquarii	3,9	9 34 54	22 47 42,37	— 8 4 47,0	0	77 S
	12	φ Aquarii	4,4	20 40 14	23 9 27,02	— 6 33 20,5	11 N	61 S
	13	27 Piscium	5,0	19 44 42	23 53 51,36	— 4 4 39,3	86 N	15 N
	13	29 Piscium	5,1	21 23 52	23 57 0,10	— 3 33 3,6	77 N	2 S
	15	f Piscium	5,3	13 42 4	1 12 56,59	+ 3 7 6,8	63 N	11 S
	15	μ Piscium	5,2	20 15 22	1 25 15,09	+ 5 39 30,2	43 S	85 S
	16	ν Piscium	4,7	2 15 21	1 36 31,94	+ 5 0 39,4	70 N	5 S
	16	ξ^1 Ceti	4,5	18 55 13	2 8 0,51	+ 8 24 15,8	11 N	61 S
	17	ξ^2 Ceti	4,3	2 52 40	2 23 9,07	+ 8 2 14,9	90 N	49 N
	17	μ Ceti	4,4	11 35 36	2 39 50,88	+ 9 42 57,6	90 N	8 N
	18	f Tauri	4,3	11 7 13	3 25 40,08	+12 36 46,9	90 N	18 N
	19	γ Tauri	3,9	11 24 38	4 14 25,51	+15 23 56,3	78 N	6 N
	19	58 Tauri	5,1	11 49 4	4 15 15,38	+14 52 6,2	90 N	54 N

1905. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Septiemb.	19	δ² Tauri	4,8	13 28 49	4 18 39,48	+17 13 27,5	46 S	73 S
	19	71 Tauri	4,8	14 36 29	4 20 58,20	+15 24 10,7	90 N	26 N
	19	75 Tauri	5,3	15 37 8	4 23 2,74	+16 8 52,1	46 N	16 S
	19	θ¹ Tauri	4,0	15 41 12	4 23 11,08	+15 45 6,5	82 N	9 N
	19	θ² Tauri	3,6	15 43 52	4 23 16,54	+15 39 38,8	90 N	15 N
	19	B. A. C. 1391	5,0	16 38 48	4 25 9,56	+15 59 16,0	66 N	0
	19	81 Tauri	5,5	16 41 59	4 25 16,10	+15 29 8,8	90 N	35 N
	19	α Tauri	1,1	19 14 22	4 30 30,38	+16 19 7,2	56 N	7 S
	19	σ¹ Tauri	5,2	20 48 55	4 33 45,88	+15 36 46,8	90 N	60 N
	19	σ² Tauri	4,9	20 52 11	4 33 52,63	+15 43 48,5	90 N	45 N
	20	m Tauri	5,2	10 14 54	5 1 52,28	+18 31 1,7	15 S	72 S
	20	111 Tauri	5,2	18 15 46	5 18 54,85	+17 17 41,3	90 N	35 N
	20	115 Tauri	5,5	19 32 43	5 21 39,59	+17 52 48,8	62 N	1 N
	20	119 Tauri	4,6	21 52 56	5 26 40,64	+18 31 22,3	26 N	30 S
	20	120 Tauri	5,3	22 29 36	5 27 59,59	+18 28 18,8	31 N	25 S
	21	130 Tauri	5,5	4 56 10	5 41 55,68	+17 41 34,7	90 N	44 N
	21	χ³ Orionis	5,0	12 13 43	5 57 51,59	+19 41 27,1	15 S	71 S
	21	68 Orionis	5,6	16 7 14	6 6 25,65	+19 48 36,3	18 S	71 S
	21	71 Orionis	5,2	17 24 54	6 9 17,25	+19 11 13,1	24 N	29 S
	21	ν Geminor.	4,1	23 44 58	6 23 21,07	+20 16 14,1	64 S	70 S
	23	f Geminor.	5,2	6 53 18	7 34 0,69	+17 53 20,1	78 N	12 N
	23	g Geminor.	5,1	9 45 49	7 40 38,75	+18 44 22,8	9 N	49 S
	23	ζ¹ Cancri	4,7	21 1 54	8 6 46,96	+17 55 53,4	15 N	44 S
	24	o¹ Cancri	5,4	16 20 9	8 51 58,00	+15 41 5,9	44 N	18 S
	24	o² Cancri	5,6	16 28 34	8 52 17,78	+15 56 37,9	28 N	33 S
	24	π² Cancri	5,6	23 59 51	9 10 0,08	+15 20 1,0	14 N	51 S
	25	ν Leonis	5,2	18 15 20	9 53 7,41	+12 53 45,3	12 N	57 S
	25	α Leonis	1,3	22 33 57	10 3 19,39	+12 25 47,0	1 N	72 S
	25	Venus		23 51 51	10 6 23,78	+12 26 45,2	13 S	78 S
	26	ϱ Leonis	3,8	8 54 32	10 27 49,13	+ 9 47 38,1	55 N	14 S
Octubre	1	γ Libræ	4,1	14 45 51	15 30 13,66	−14 28 19,7	76 N	9 N
	1	η Libræ	5,6	18 13 52	15 38 44,68	−15 22 10,0	75 N	41 N
	1	48 Libræ	5,0	23 58 55	15 52 53,11	−14 0 16,6	26 S	90 S
	2	49 Libræ	5,6	0 50 48	15 55 0,75	−16 15 9,9	74 N	43 N
	2	φ Ophiuchi	4,5	13 19 32	16 25 43,27	−16 24 16,3	21 N	40 S
	4	B. A. C. 6294	5,2	14 42 50	18 25 54,26	−18 27 57,1	23 S	90 S
	5	d Sagittarii	5,0	10 19 53	19 12 6,64	−19 7 8,9	32 N	22 S
	5	ϱ¹ Sagittarii	4,1	12 5 36	19 16 11,87	−18 1 23,9	29 S	90 S
	6	ϱ Capricorni	4,9	17 51 44	20 23 28,92	−18 7 26,3	72 N	35 N
	7	29 Capricorni	5,5	15 40 4	21 10 31,95	−15 33 42,9	69 N	0
	8	42 Capricorni	5,3	4 3 2	21 36 25,59	−14 27 59,6	76 N	24 N
	8	μ Capricorni	5,2	9 45 6	21 48 9,66	−13 59 39,8	77 N	50 N
	8	e² Aquarii	5,4	18 19 30	22 5 35,59	−12 1 38,8	52 N	16 S

1905. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
				h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Octubre	9	σ Aquarii	4,8	4 20 37	22 25 39,87	—11 9 32,6	79 N	18 N
	9	λ Aquarii	3,9	15 31 1	22 47 42,29	— 8 4 47,5	2 S	84 S
	10	φ Aquarii	4,4	2 42 7	23 9 26,99	— 6 33 20,9	9 N	65 S
	11	27 Piscium	5,0	1 57 7	23 53 51,44	— 4 4 39,3	86 N	14 N
	11	29 Piscium	5,1	3 36 57	23 57 0,20	— 3 33 3,6	76 N	3 S
	12	f Piscium	5,3	20 4 54	1 12 56,87	+ 3 7 7,8	67 N	8 S
	13	μ Piscium	5,2	2 38 44	1 25 15,41	+ 5 39 31,6	37 S	85 S
	13	ν Piscium	4,7	8 38 58	1 36 32,27	+ 5 0 40,5	77 N	1 S
	14	ξ^1 Ceti	4,5	1 18 39	2 8 0,94	+ 8 24 17,4	16 N	55 S
	14	μ Ceti	4,4	17 58 9	2 39 51,38	+ 9 42 59,2	90 N	15 N
	15	f Tauri	4,3	17 28 58	3 25 40,68	+12 36 48,4	90 N	28 N
	16	γ Tauri	3,9	17 48 55	4 14 26,20	+15 23 57,6	90 N	16 N
	16	δ^1 Tauri	3,9	19 19 20	4 17 30,40	+17 19 14,2	45 S	73 S
	16	δ^2 Tauri	4,8	19 53 35	4 18 40,18	+17 13 28,8	28 S	73 S
	16	71 Tauri	4,8	21 1 29	4 20 58,90	+15 24 11,8	90 N	40 N
	16	75 Tauri	5,3	22 2 25	4 23 3,45	+16 8 53,3	58 N	6 S
	16	θ^1 Tauri	4,0	22 6 29	4 23 11,78	+15 45 7,7	90 N	20 N
	16	θ^2 Tauri	3,6	22 9 9	4 23 17,25	+15 39 39,9	90 N	26 N
	16	B. A. C. 1391	5,0	23 4 21	4 25 10,27	+15 59 17,1	83 N	9 N
	16	81 Tauri	5,5	23 7 33	4 25 16,81	+15 29 9,9	90 N	51 N
	17	α Tauri	1,1	1 40 44	4 30 31,12	+16 19 8,3	70 N	3 N
	17	m Tauri	5,2	16 47 27	5 1 53,05	+18 31 2,4	4 S	69 S
	18	111 Tauri	5,2	0 52 59	5 18 55,65	+17 17 41,7	90 N	53 N
	18	115 Tauri	5,5	2 10 45	5 21 40,40	+17 52 49,2	81 N	13 N
	18	119 Tauri	4,6	4 32 34	5 26 41,45	+18 31 22,6	37 N	20 S
	18	120 Tauri	5,3	5 9 41	5 28 0,40	+18 28 19,1	43 N	14 S
	18	130 Tauri	5,5	11 41 11	5 41 56,47	+17 41 34,7	90 N	69 N
	18	χ^3 Orionis	5,0	19 5 15	5 57 52,41	+19 41 27,0	3 S	65 S
	18	χ^4 Orionis	4,9	19 17 40	5 58 19,26	+20 8 21,5	40 S	70 S
	18	68 Orionis	5,6	23 2 35	6 6 26,47	+19 48 36,0	5 S	68 S
	19	71 Orionis	5,2	0 21 37	6 9 18,09	+19 11 12,7	36 N	17 S
	19	ν Geminor.	4,1	6 48 37	6 23 21,90	+20 16 13,5	33 S	70 S
	20	f Geminor.	5,2	14 40 56	7 34 1,50	+17 53 18,2	90 N	25 N
	20	g Geminor.	5,1	17 38 16	7 40 39,55	+18 44 20,8	21 N	36 S
	21	ζ^1 Cancri	4,7	5 14 9	8 6 47,77	+17 55 50,9	26 N	33 S
	22	o^1 Cancri	5,4	1 8 50	8 51 58,74	+15 41 2,9	57 N	7 S
	22	o^2 Cancri	5,6	1 17 32	8 52 18,53	+15 56 34,9	39 N	23 S
	22	π^2 Cancri	5,6	9 3 26	9 10 0,77	+15 19 57,9	24 N	39 S
	23	ν Leonis	5,2	3 54 6	9 53 8,05	+12 53 41,9	21 N	46 S
	23	α Leonis	1,3	8 20 43	10 3 20,00	+12 25 43,5	9 N	60 S
	23	ϱ Leonis	3,8	18 59 42	10 27 49,66	+ 9 47 34,9	66 N	6 S
	24	χ Leonis	4,7	8 59 6	11 0 7,95	+ 7 50 50,8	33 N	36 S
	24	σ Leonis	4,1	15 56 17	11 16 15,17	+ 6 32 52,8	34 N	36 S

1905. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
			h m s.	h m s	° ′ ″	°	°
Octubre 25	b Virginis	5,2	8 35 39	11 55 5,71	+ 4 10 56,9	18 S	86 S
29	φ Ophiuchi	4,5	22 57 44	16 25 42,98	—16 24 16,1	12 N	50 S
31	21 Sagittarii	4,9	20 7 26	18 19 42,91	—20 35 25,1	70 N	61 N
31	B. A. C. 6294	5,2	22 37 21	18 25 53,81	—18 27 57,4	37 S	90 S
Noviembre 1	29 Sagittarii	5,5	6 0 52	18 44 3,33	—20 25 49,8	70 N	35 N
1	d Sagittarii	5,0	17 36 12	19 12 6,16	—19 7 9,6	19 N	35 S
1	ϱ^1 Sagittarii	4,1	19 18 44	19 16 11,39	—18 1 24,6	45 S	90 S
2	π Capricorni	5,2	23 37 14	20 21 54,94	—18 31 11,8	72 N	47 N
3	ϱ Capricorni	4,9	0 18 48	20 23 28,44	—18 7 27,7	72 N	15 N
3	29 Capricorni	5,5	21 44 3	21 10 31,52	—15 33 44,6	50 N	15 S
4	42 Capricorni	5,3	9 58 7	21 36 25,19	—14 28 1,4	73 N	7 N
4	μ Capricorni	5,2	15 37 11	21 48 9,28	—13 59 41,7	77 N	25 N
5	e^2 Aquarii	5,4	0 8 4	22 5 35,22	—12 1 40,7	38 N	29 S
5	σ Aquarii	4,8	10 6 41	22 25 39,55	—11 9 34,4	79 N	4 N
5	λ Aquarii	3,9	21 16 5	22 47 42,01	— 8 4 49,1	15 S	90 S
6	φ Aquarii	4,4	8 27 45	23 9 26,75	— 6 33 22,5	1 S	83 S
7	27 Piscium	5,0	7 47 31	23 53 51,29	— 4 4 40,7	86 N	5 N
7	29 Piscium	5,1	9 27 48	23 57 0,06	— 3 33 4,9	63 N	11 S
9	f Piscium	5,3	2 7 22	1 12 56,92	+ 3 7 7,3	62 N	12 S
9	μ Piscium	5,2	8 42 38	1 25 15,49	+ 5 39 31,4	42 S	85 S
9	ν Piscium	4,7	14 43 58	1 36 32,39	+ 5 0 40,2	73 N	4 S
10	ξ^1 Ceti	4,5	7 25 23	2 8 1,13	+ 8 24 17,5	16 N	55 S
11	μ Ceti	4,4	0 4 33	2 39 51,66	+ 9 42 59,3	90 N	18 N
11	f Tauri	4,3	23 31 37	3 25 41,08	+12 36 48,7	90 N	34 N
12	γ Tauri	3,9	23 44 49	4 14 26,74	+15 23 57,8	90 N	25 N
13	δ^1 Tauri	3,9	1 14 47	4 17 30,96	+17 19 14,7	30 S	73 S
13	δ^2 Tauri	4,8	1 48 51	4 18 40,74	+17 13 29,2	17 S	73 S
13	71 Tauri	4,8	2 56 27	4 20 59,46	+15 24 12,0	90 N	54 N
13	75 Tauri	5,3	3 57 3	4 23 4,01	+16 8 53,5	70 N	1 N
13	θ^1 Tauri	4,0	4 1 4	4 23 12,35	+15 45 7,8	90 N	29 N
13	θ^2 Tauri	3,6	4 3 44	4 23 17,81	+15 39 40,1	90 N	37 N
13	B. A. C. 1391	5,0	4 58 41	4 25 10,84	+15 59 17,3	90 N	18 N
13	α Tauri	1,1	7 34 13	4 30 31,68	+16 19 8,4	88 N	11 N
13	m Tauri	5,2	22 36 39	5 1 53,70	+18 31 2,5	7 N	54 S
14	115 Tauri	5,5	7 57 50	5 21 41,07	+17 52 48,8	90 N	24 N
14	119 Tauri	4,6	10 19 11	5 26 42,14	+18 31 22,3	50 N	8 S
14	120 Tauri	5,3	10 56 13	5 28 1,10	+18 28 18,7	56 N	3 S
14	χ^1 Orionis	4,9	20 38 7	5 48 48,87	+20 15 25,0	46 S	70 S
15	χ^3 Orionis	5,0	0 50 18	5 57 53,18	+19 41 26,2	11 N	46 S
15	χ^4 Orionis	4,9	1 2 42	5 58 20,04	+20 8 20,7	20 S	70 S
15	68 Orionis	5,6	4 47 37	6 6 27,26	+19 48 35,1	9 N	47 S
15	71 Orionis	5,2	6 6 38	6 9 18,86	+19 11 11,7	50 N	4 S
15	ν Geminor.	4,1	12 34 9	6 23 22,69	+20 16 12,4	14 S	70 S

1905. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visiblidad.	
			h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Noviemb. 16	f Geminor.	5,2	20 39 13	7 34 2,34	+17 53 15,8	90 N	45 N
16	g Geminor.	5,1	23 38 45	7 40 40,44	+18 44 18,2	37 N	20 S
17	ζ^1 Cancri	4,7	11 24 58	8 6 48,63	+17 55 47,8	43 N	16 S
18	o^1 Cancri	5,4	7 44 17	8 51 59,60	+15 40 59,2	84 N	9 N
18	o^2 Cancri	5,6	7 53 11	8 52 19,38	+15 56 31,1	58 N	7 S
18	π^2 Cancri	5,6	15 51 1	9 10 1,62	+15 19 53,9	40 N	24 S
19	ν Leonis	5,2	11 15 31	9 53 8,86	+12 53 37,3	36 N	30 S
19	α Leonis	1,3	15 51 0	10 3 20,80	+12 25 38,9	25 N	42 S
20	ϱ Leonis	3,8	2 52 19	10 27 50,46	+ 9 47 30,1	90 N	9 N
20	χ Leonis	4,7	17 22 46	11 0 8,67	+ 7 50 46,1	48 N	22 S
21	σ Leonis	4,1	0 35 48	11 16 15,89	+ 6 32 47,9	48 N	23 S
21	b Virginis	5,2	17 53 3	11 55 6,34	+ 4 10 52,3	5 S	86 S
22	γ Virginis	3,0	12 14 5	12 36 52,03	— 0 55 49,9	90 N	4 N
23	l^2 Virginis	4,9	9 50 0	13 27 2,58	— 5 46 0,4	85 N	33 N
28	21 Sagittarii	4,9	6 19 44	18 19 42,70	—20 35 25,2	70 N	31 N
28	B. A. C. 6294	5,2	8 45 16	18 25 53,58	—18 27 57,7	50 S	90 S
28	29 Sagittarii	5,5	15 55 19	18 44 3,09	—20 25 50,0	70 N	16 N
28	ξ^1 Sagittarii	5,0	18 58 6	18 51 42,96	—20 46 42,6	70 N	60 N
29	d Sagittarii	5,0	3 8 31	19 12 5,86	—19 7 10,1	6 N	50 S
29	f Sagittarii	5,1	14 52 36	19 40 50,60	—19 59 12,8	71 N	43 N
30	π Capricorni	5,2	8 9 55	20 21 54,57	—18 31 12,8	72 N	19 N
30	ϱ Capricorni	4,9	8 50 4	20 23 28,09	—18 7 28,7	61 N	3 S
Diciembre 1	29 Capricorni	5,5	5 35 37	21 10 31,13	—15 33 46,1	32 N	31 S
1	42 Capricorni	5,3	17 29 29	21 36 24,81	—14 28 3,1	56 N	11 S
1	μ Capricorni	5,2	22 59 53	21 48 8,90	—13 59 43,4	77 N	4 N
2	e^2 Aquarii	5,4	7 18 55	22 5 34,85	—12 1 42,5	21 N	47 S
2	σ Aquarii	4,8	17 5 13	22 25 39,18	—11 9 36,4	56 N	14 S
3	λ Aquarii	3,9	4 3 5	22 47 41,66	— 8 4 51,2	38 S	90 S
3	φ Aquarii	4,4	15 5 32	23 9 26,42	— 6 33 24,5	20 S	90 S
3	χ Aquarii	5,2	16 23 9	23 11 57,73	— 8 14 28,5	82 N	31 N
4	27 Piscium	5,0	14 13 22	23 53 51,02	— 4 4 42,7	63 N	12 S
4	29 Piscium	5,1	15 53 7	23 56 59,79	— 3 33 6,9	45 N	27 S
6	f Piscium	5,3	8 30 59	1 12 56,78	+ 3 7 5,7	48 N	24 S
6	ν Piscium	4,7	21 9 39	1 36 32,30	+ 5 0 38,9	58 N	15 S
7	ξ^1 Ceti	4,5	13 54 13	2 8 1,11	+ 8 24 16,5	8 N	66 S
7	ξ^2 Ceti	4,3	21 52 43	2 23 9,77	+ 8 2 15,2	90 N	46 N
8	μ Ceti	4,4	6 35 51	2 39 51,72	+ 9 42 58,4	90 N	10 N
9	f Tauri	4,3	6 3 28	3 25 41,26	+12 36 48,0	90 N	30 N
10	γ Tauri	3,9	6 12 1	4 14 27,04	+15 23 57,3	90 N	24 N
10	δ^1 Tauri	3,9	7 41 33	4 17 31,27	+17 19 14,5	29 S	73 S
10	δ^2 Tauri	4,8	8 15 23	4 18 41,06	+17 13 29,1	17 S	73 S
10	71 Tauri	4,8	9 22 36	4 20 59,77	+15 24 11,5	90 N	55 N
10	75 Tauri	5,3	10 22 51	4 23 4,34	+16 8 53,1	71 N	1 N

1905. PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio ast. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.	
			h m s	h m s	° ′ ″	°	°
Diciembre 10	θ^1 Tauri	4,0	10 26 53	4 23 12,67	+ 15 45 7,3	90 N	29 N
10	θ^2 Tauri	3,6	10 29 32	4 23 18,14	+ 15 39 39,6	90 N	38 N
10	B. A. C. 1391	5,0	11 24 7	4 25 11,17	+ 15 59 16,8	90 N	19 N
10	α Tauri	1,1	13 58 43	4 30 32,02	+ 16 19 8,0	90 N	12 N
11	m Tauri	5,2	4 54 14	5 1 54,15	+ 18 31 2,1	11 N	50 S
11	115 Tauri	5,5	14 10 6	5 21 41,55	+ 17 52 48,2	90 N	29 N
11	119 Tauri	4,6	16 30 3	5 26 42,63	+ 18 31 21,7	56 N	4 S
11	120 Tauri	5,3	17 6 41	5 28 1,59	+ 18 28 18,1	62 N	0
12	χ^1 Orionis	4,9	2 42 24	5 48 49,44	+ 20 15 24,4	34 S	70 S
12	χ^3 Orionis	5,0	6 51 43	5 57 53,75	+ 19 41 25,4	17 N	38 S
12	χ^4 Orionis	4,9	7 3 58	5 58 20,61	+ 20 8 20,0	11 S	70 S
12	68 Orionis	5,6	10 46 18	6 6 27,85	+ 19 48 34,2	16 N	39 S
12	71 Orionis	5,2	12 4 25	6 9 19,45	+ 19 11 10,7	59 N	2 N
12	ν Geminor.	4,1	18 27 23	6 23 23,32	+ 20 16 11,3	5 S	68 S
14	g Geminor.	5,1	5 9 16	7 40 41,21	+ 18 44 15,8	49 N	9 S
14	ζ^1 Cancri	4,7	16 50 4	8 6 49,44	+ 17 55 44,9	58 N	4 S
15	o^1 Cancri	5,4	13 4 54	8 52 0,45	+ 15 40 55,4	90 N	24 N
15	o^2 Cancri	5,6	13 13 47	8 52 20,23	+ 15 56 27,4	79 N	7 N
15	π^2 Cancri	5,6	21 12 0	9 10 2,48	+ 15 19 49,9	57 N	9 S
16	ν Leonis	5,2	16 43 24	9 53 9,74	+ 12 53 32,6	53 N	15 S
16	α Leonis	1,3	21 21 51	10 3 21,67	+ 12 25 34,1	40 N	27 S
17	ρ Leonis	3,8	8 32 30	10 27 51,33	+ 9 47 24,9	90 N	29 N
17	χ Leonis	4,7	23 20 1	11 0 9,53	+ 7 50 40,7	68 N	6 S
18	σ Leonis	4,1	6 43 31	11 16 16,76	+ 6 32 42,4	68 N	7 S
19	b Virginis	5,2	0 30 41	11 55 7,21	+ 4 10 46,5	10 N	65 S
19	γ Virginis	3,0	19 29 43	12 36 52,83	— 0 55 55,2	90 N	20 N
22	γ Libræ	4,1	22 16 27	15 30 14,19	— 14 28 23,2	76 N	5 N
23	η Libræ	5,6	1 44 33	15 38 45,17	— 15 22 13,1	75 N	33 N
23	48 Libræ	5,0	7 27 41	15 52 53,50	— 14 0 20,1	33 S	90 S
23	49 Libræ	5,6	8 19 4	15 55 1,12	— 16 15 12,5	74 N	30 N
27	π Capricorni	5,2	18 19 10	20 21 54,44	— 18 31 13,3	72 N	7 N
27	ρ Capricorni	4,9	18 58 24	20 23 27,94	— 18 7 29,3	47 N	14 S
28	29 Capricorni	5,5	15 13 49	21 10 30,92	— 15 33 47,1	20 N	44 S
29	42 Capricorni	5,3	2 48 58	21 36 24,55	— 14 28 4,3	41 N	24 S
29	μ Capricorni	5,2	8 10 44	21 48 8,64	— 13 59 44,8	59 N	10 S
29	e^2 Aquarii	5,4	16 16 34	22 5 34,58	— 12 1 44,0	7 N	63 S
29	Saturno		17 1 21	22 7 9,96	— 13 13 30,4	77 N	19 N
29	Marte		22 14 18	22 18 11,88	— 11 37 59,8	34 N	32 S
30	σ Aquarii	4,8	1 47 46	22 25 38,88	— 11 9 38,1	40 N	29 S
30	φ Aquarii	4,4	23 17 4	23 9 26,11	— 6 33 26,5	42 S	90 S
31	χ Aquarii	5,2	0 33 1	23 11 57,41	— 8 14 30,4	82 N	11 N
31	27 Piscium	5,0	21 58 51	23 53 50,71	— 4 4 44,8	45 N	27 S

1905.

OCULTACIONES DE ESTRELLAS FIJAS POR LA LUNA,

VISIBLES EN SAN FERNANDO.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Inmersión.		Ángulo desde el		Emersión.		Ángulo desde el	
			Tpo. sidéreo.	Tiempo medio.	Vértice boreal. (a)	Vértice superior (a)	Tpo. sidéreo.	Tiempo medio.	Vértice boreal. (a)	Vértice superior (a)
			h m	h m	o	o	h m	h m	o	o
Enero 10	φ Aquarii	4,4	23 46	4 28	— 73	— 63	1 12	5 54	+ 130	+ 162
18	130 Tauri	5,5	1 14	5 24	— 147	+ 155	1 39	5 49	+ 168	+ 110
22	A Leonis	4,6	14 44	18 36	— 37	+ 18	15 0	18 52	— 4	+ 51
23	c Leonis	5,1	11 57	15 46	— 94	— 71	13 7	16 55	+ 42	+ 83
28	γ Libræ	4,1	11 2	14 31	— 142	+ 169	11 58	15 27	+ 101	+ 58
Febrer. 13	B. A. C. 1391	5,0	3 14	5 42	— 72	— 107	4 46	7 13	+ 103	+ 114
13	α Tauri	1,1	7 8	9 35	— 59	— 7	8 19	10 45	+ 70	+ 126
14	115 Tauri	5,5	5 28	7 52	— 32	— 27	6 24	8 47	+ 44	+ 78
Marzo 12	γ Tauri	3,9	9 24	10 4	— 111	— 55	10 19	10 59	+ 118	+ 172
19	c Leonis	5,1	12 58	13 11	— 86	— 47	13 59	14 11	+ 36	+ 84
Abril 20	γ Libræ	4,1	19 38	17 43	— 36	+ 11	20 6	18 11	+ 17	+ 66
Mayo 6	α Tauri	1,1	8 14	5 18	— 115	— 59	9 15	6 19	+ 122	+ 179
12	A Leonis	4,6	12 16	8 56	— 177	— 134	12 50	9 30	+ 129	+ 177
18	49 Libræ	5,6	17 21	13 37	— 138	— 118	18 25	14 41	+ 112	+ 146
Junio 12	l² Virginis	4,9	13 14	7 52	— 124	— 128	14 34	9 12	+ 69	+ 88
14	γ Libræ	4,1	18 54	13 23	— 41	+ 1	19 28	13 57	+ 19	+ 65
21	e² Aquarii	5,4	17 47	11 49	— 14	— 62	18 20	12 22	+ 41	— 4
25	f Piscium	5,3	19 27	13 13	— 37	— 91	20 19	14 5	+ 78	+ 25
29	α Tauri	1,1	23 24	16 53	— 36	— 92	0 15	17 44	+ 70	+ 13
Agosto 17	27 Piscium	5,0	20 43	11 0	— 77	— 120	22 4	12 21	+ 127	+ 97
17	29 Piscium	5,1	23 25	13 41	— 50	— 60	0 55	15 11	+ 110	+ 127
Sepbre. 4	γ Libræ	4,1	18 12	7 19	— 109	— 74	19 24	8 31	+ 84	+ 129
10	29 Capricorni	5,5	20 49	9 32	— 60	— 65	22 18	11 1	+ 100	+ 117
11	e² Aquarii	5,4	0 30	13 8	— 40	— 7	1 39	14 17	+ 90	+ 133
15	f Piscium	5,3	0 47	13 10	— 44	— 53	2 16	14 38	+ 103	+ 125
17	μ Ceti	4,4	21 22	9 37	— 63	— 118	22 26	10 41	+ 107	+ 53
18	f Tauri	4,3	20 55	9 6	— 87	— 140	21 50	10 2	+ 123	+ 68
19	γ Tauri	3,9	21 29	9 37	— 42	— 94	22 16	10 23	+ 73	+ 19
19	75 Tauri	5,3	2 42	14 49	— 20	— 63	3 39	15 45	+ 58	+ 35
19	θ¹ Tauri	4,0	2 24	14 30	— 121	— 168	3 23	15 29	+ 158	+ 128
19	B. A. C. 1391	5,0	3 48	15 55	— 100	— 120	5 14	17 20	+ 131	+ 156
19	α Tauri	1,1	7 47	19 53	— 86	— 31	9 2	21 7	+ 96	+ 153
24	o¹ Cancri	5,4	2 54	14 41	— 34	— 89	3 22	15 9	+ 24	— 32
Octub. 13	ν Piscium	4,7	20 26	7 0	— 16	— 70	21 3	7 36	+ 52	— 1
23	ϱ Leonis	3,8	7 57	17 49	— 139	+ 175	9 6	18 58	+ 97	+ 66

(a) El signo $\begin{Bmatrix} + \\ - \end{Bmatrix}$ indica $\begin{Bmatrix} \text{derecha} \\ \text{izquierda} \end{Bmatrix}$ (visión directa).

1905. OCULTACIONES DE ESTRELLAS FIJAS POR LA LUNA

VISIBLES EN SAN FERNANDO.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Inmersión.		Ángulo desde el		Emersión.		Ángulo desde el	
			Tpo. sidéreo.	Tiempo medio.	Vértice boreal. (a)	Vértice superior (a)	Tpo. sidéreo.	Tiempo medio.	Vértice boreal. (a)	Vértice superior (a)
			h m	h m	°	°	h m	h m	°	°
Noviem. 5	σ Aquarii	4,8	1 50	10 52	— 120	— 77	2 30	11 32	+ 169	— 144
7	27 Piscium	5,0	21 32	6 27	— 55	— 91	23 0	7 54	+ 111	+ 95
7	29 Piscium	5,1	0 27	9 21	— 37	— 28	1 50	10 44	+ 97	+ 127
9	ν Piscium	4,7	7 10	15 55	— 135	— 81	7 39	16 24	+ 167	— 139
14	120 Tauri	5,3	0 52	9 19	— 32	— 90	1 41	10 8	+ 60	+ 3
18	π^2 Cancri	5,6	6 19	14 29	— 53	— 105	7 12	15 22	+ 28	— 17
20	χ Leonis	4,7	7 47	15 49	— 88	— 137	8 57	16 58	+ 44	+ 4
Diciem. 6	f Piscium	5,3	1 54	8 55	+ 12	+ 26	2 23	9 23	+ 48	+ 72
8	μ Ceti	4,4	21 45	4 38	— 72	— 126	22 52	5 44	+ 118	+ 65
9	f Tauri	4,3	21 21	4 10	— 132	+ 174	21 50	4 39	+ 170	+ 115
10	γ Tauri	3,9	21 31	4 16	— 108	— 160	22 17	5 2	+ 140	+ 85
10	75 Tauri	5,3	2 24	9 8	— 94	— 141	3 46	10 30	+ 133	+ 113
11	119 Tauri	4,6	10 53	17 32	— 57	0	11 42	18 21	+ 54	+ 108
11	120 Tauri	5,3	11 28	18 7	— 69	— 14	12 19	18 58	+ 66	+ 118
12	71 Orionis	5,2	4 19	10 55	— 94	— 143	5 48	12 24	+ 108	+ 95
14	ζ^1 Cancri	4,7	10 52	17 19	— 77	— 23	11 55	18 22	+ 45	+ 102
16	ν Leonis	5,2	9 57	16 16	— 83	— 81	11 9	17 28	+ 35	+ 68
19	γ Virginis	3,0	13 52	19 59	+ 177	— 160	14 27	20 34	+ 125	+ 157

(a) El signo $\begin{Bmatrix}+\\-\end{Bmatrix}$ indica $\begin{Bmatrix}\text{derecha}\\\text{izquierda}\end{Bmatrix}$ (visión directa).

1905. **COEFICIENTES DE LAS MAREAS.** TIEMPO CIVIL.

Días del mes.	ENERO.		FEBRERO.		MARZO.		ABRIL.		MAYO.		JUNIO.	
	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	0,60	0,61	0,55	0,58	0,45	0,45	0,51	0,55	0,55	0,59	0,64	0,68
1	0,62	0,64	0,62	0,66	0,47	0,50	0,60	0,65	0,64	0,68	0,71	0,74
2	0,67	0,70	0,70	0,74	0,54	0,59	0,70	0,74	0,72	0,74	0,76	0,78
3	0,74	0,77	0,77	0,80	0,64	0,68	0,77	0,80	0,77	0,80	* *	0,80
4	0,80	0,83	* *	0,83	0,73	0,77	0,83	* *	0,82	* *	0,81	0,82
5	0,84	* *	0,84	0,86	0,80	* *	0,84	0,85	0,83	0,83	0,82	0,82
6	0,86	0,87	0,86	0,85	0,83	0,85	0,86	0,86	0,84	0,83	0,81	0,79
7	0,87	0,86	0,85	0,83	0,86	0,87	0,86	0,84	0,82	0,80	0,77	0,74
8	0,85	0,83	0,81	0,78	0,87	0,87	0,82	0,80	0,78	0,76	0,71	0,68
9	0,81	0,78	0,75	0,72	0,85	0,83	0,77	0,73	0,72	0,68	0,65	0,62
10	0,74	0,71	0,68	0,64	0,81	0,78	0,68	0,64	0,64	0,60	0,61	0,60
11	0,67	0,63	0,59	0,54	0,74	0,70	0,59	0,54	0,56	0,52	0,60	0,60
12	0,59	0,55	0,50	0,46	0,66	0,61	0,50	0,46	0,50	0,50	0,62	0,65
13	0,51	0,47	0,43	0,40	0,56	0,51	0,44	0,42	0,51	0,54	0,69	0,73
14	0,44	0,42	0,39	0,40	0,46	0,42	0,44	0,47	0,58	0,63	0,77	0,81
15	0,41	0,41	0,42	0,47	0,40	0,39	0,53	0,60	0,70	0,76	0,85	0,88
16	0,43	0,45	0,52	0,58	0,40	0,44	0,68	0,76	0,82	0,89	0,91	0,93
17	0,49	0,53	0,66	0,74	0,50	0,57	0,84	0,92	0,94	0,99	* *	0,94
18	0,58	0,64	0,81	0,88	0,65	0,74	0,99	1,05	1,02	* *	0,94	0,93
19	0,70	0,75	0,95	* *	0,83	0,91	* *	1,10	1,05	1,05	0,92	0,89
20	0,81	0,86	1,01	1,06	0,99	* *	1,13	1,14	1,04	1,02	0,86	0,82
21	* *	0,91	1,09	1,11	1,04	1,10	1,13	1,14	0,99	0,94	0,79	0,75
22	0,95	0,98	1,12	1,10	1,15	1,17	1,07	1,01	0,89	0,83	0,70	0,65
23	1,00	1,01	1,08	1,03	1,17	1,15	0,95	0,88	0,78	0,72	0,60	0,56
24	1,01	1,00	0,97	0,90	1,11	1,05	0,80	0,71	0,65	0,59	0,52	0,49
25	0,98	0,94	0,83	0,75	0,99	0,91	0,64	0,56	0,54	0,50	0,46	0,45
26	0,89	0,84	0,66	0,59	0,83	0,74	0,50	0,46	0,46	0,44	0,44	0,44
27	0,78	0,72	0,52	0,48	0,65	0,57	0,42	0,41	0,43	0,44	0,45	0,47
28	0,67	0,61	0,45	0,45	0,50	0,45	0,42	0,44	0,45	0,48	0,50	0,53
29	0,57	0,54	0,47	0,50	0,42	0,41	0,47	0,51	0,51	0,54	0,56	0,60
30	0,53	0,53			0,43	0,46	0,55	0,59	0,57	0,61	0,64	0,68
31	0,55	0,58			0,51	0,55	0,64	0,68	0,64	0,68	0,71	0,75
32	0,62	0,66			0,60	0,65			0,71	0,74		

1905. **COEFICIENTES DE LAS MAREAS.** TIEMPO CIVIL.

Días del mes.	JULIO.		AGOSTO.		SEPTIEMBRE.		OCTUBRE.		NOVIEMBRE.		DICIEMBRE.	
	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	0,64	0,68	0,78	0,83	1,00	1,04	1,14	1,15	1,05	0,99	0,90	0,84
1	0,71	0,75	* *	0,87	1,07	1,08	1,14	1,12	0,92	0,84	0,77	0,71
2	0,78	* *	0,91	0,94	1,08	1,06	1,07	1,01	0,76	0,68	0,64	0,59
3	0,81	0,83	0,96	0,96	1,03	0,99	0,94	0,86	0,60	0,53	0,53	0,49
4	0,85	0,86	0,97	0,96	0,93	0,86	0,78	0,69	0,48	0,45	0,46	0,44
5	0,86	0,86	0,94	0,91	0,79	0,72	0,61	0,54	0,43	0,43	0,44	0,45
6	0,85	0,84	0,87	0,82	0,64	0,57	0,48	0,44	0,45	0,49	0,47	0,50
7	0,82	0,80	0,77	0,72	0,52	0,49	0,43	0,45	0,52	0,56	0,53	0,56
8	0,77	0,73	0,67	0,62	0,47	0,48	0,48	0,52	0,61	0,65	0,59	0,63
9	0,70	0,68	0,59	0,56	0,52	0,55	0,57	0,62	0,69	0,73	0,66	0,69
10	0,66	0,64	0,55	0,56	0,60	0,65	0,66	0,71	0,76	0,78	0,72	0,75
11	0,63	0,62	0,58	0,61	0,70	0,75	0,75	0,78	0,80	0,82	0,77	0,78
12	0,63	0,65	0,65	0,69	0,78	0,82	0,81	0,84	* *	0,83	* *	0,80
13	0,68	0,71	0,74	0,78	0,85	* *	0,86	* *	0,83	0,83	0,81	0,81
14	0,74	0,78	0,81	0,83	0,86	0,87	0,87	0,87	0,82	0,81	0,81	0,80
15	0,80	0,83	* *	0,85	0,88	0,88	0,86	0,85	0,79	0,77	0,79	0,77
16	0,85	* *	0,87	0,87	0,87	0,85	0,84	0,82	0,74	0,70	0,74	0,72
17	0,87	0,88	0,87	0,86	0,83	0,81	0,78	0,75	0,66	0,63	0,69	0,66
18	0,88	0,87	0,84	0,82	0,77	0,73	0,71	0,66	0,59	0,55	0,63	0,60
19	0,86	0,84	0,80	0,76	0,69	0,64	0,62	0,57	0,52	0,49	0,58	0,57
20	0,81	0,78	0,73	0,69	0,59	0,54	0,53	0,48	0,47	0,47	0,56	0,57
21	0,74	0,71	0,64	0,60	0,49	0,44	0,44	0,41	0,49	0,53	0,59	0,63
22	0,67	0,63	0,55	0,51	0,40	0,38	0,40	0,40	0,58	0,64	0,67	0,71
23	0,58	0,54	0,47	0,43	0,37	0,38	0,43	0,48	0,70	0,77	0,76	0,81
24	0,51	0,47	0,40	0,38	0,41	0,46	0,55	0,63	0,84	0,91	0,85	0,89
25	0,45	0,43	0,38	0,40	0,53	0,61	0,71	0,79	0,96	1,01	0,93	0,95
26	0,42	0,42	0,43	0,48	0,69	0,78	0,87	0,95	1,04	* *	* *	0,97
27	0,43	0,46	0,54	0,61	0,87	0,94	1,02	1,07	1,06	1,07	0,98	0,97
28	0,49	0,53	0,68	0,75	1,01	* *	* *	1,11	1,06	1,04	0,96	0,93
29	0,58	0,63	0,82	0,89	1,06	1,11	1,14	1,14	1,00	0,95	0,90	0,86
30	0,68	0,73	0,94	* *	1,14	1,15	1,13	1,10	0,90	0,84	0,82	0,77
31	0,78	0,83	1,00	1,04	1,14	1,12	1,05	0,99	0,77	0,71	0,72	0,67
32	* *	0,87	1,07	1,08			0,92	0,84			0,62	0,57

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.		h m	met.		h m	met.
España y Portugal			**Francia**			Saint-Vaast	8 47	3,06
						Courseulles	9 45	3,63
						Caen	11 3	3,63
						Trouville.	9 20	3,40
						L'Havre	9 18	3,50
Málaga.	2 30	0,42	Socoa	3 6	2,16	Honfleur.	8 58	3,50
Algeciras	1 49	0,60	Emb. del Adour.	3 23	2,00	Quillebœuf.	9 44	3,50
Tarifa	1 46	0,95	Arcachón	4 14	1,81	Rouen	11 8	3,50
Cádiz (canal)	1 15	1,80	Emb. del Gironda	3 23	2,36	Fécamp	10 47	4,65
Rota	1 24	1,80	Blaye	5 47	2,36	Dieppe.	11 8	4,44
Bonanza	2 35	1,50	Burdeos	6 50	2,36	Tréport	11 12	4,65
Huelva (barra)	1 54	1,60	Libourne	7 29	2,36	Boulogne	11 28	3,98
Ayamonte (bar.).	2 11	1,90	Marennes	3 37	2,56	Calais	11 49	3,30
Portimao (barra)	2 0	1,60	Isla d'Aix	3 35	2,75	Dunkerque	12 13	2,70
Setubal	2 10	1,60	Rochefort	3 48	2,75			
Lisboa	2 30	1,80	La-Rochelle	3 50	2,70			
Oporto.	2 30	1,50	Port-Joinville	3 26	2,75			
Bayona	2 15	1,85	Noirmoutiers	3 17	2,79	**Inglaterra y Escocia.**		
Vigo	3 15	1,85	Saint-Nazaire	3 47	2,46			
Marin	3 18	1,60	Paimbœuf	4 9	2,46			
Villagarcia.	3 0	1,90	Nantes.	6 14	2,46			
Muros	2 45	1,70	Le Croisic	3 41	2,46			
Camariñas.	2 33	1,80	Emb. de Vilaine.	3 40	2,46	Islas Scilly.	4 30	2,45
Coruña	2 41	1,90	Vannes.	5 55	2,46	Penzance	4 30	2,50
Ferrol	3 0	1,90	Auray	4 14	2,46	Falmouth	4 57	2,45
Cedeira	3 0	1,60	Crac'h	3 39	2,46	Plymouth	5 37	2,35
El Barquero	3 15	1,40	Port-Louis.	3 24	2,38	Darmouth	6 16	2,15
Ria Vivero (bar.)	2 30	1,60	Concarneau	3 24	2,43	Exmouth	6 21	1,90
Rivadeo	3 0	1,90	Quimper.	4 14	2,63	Portland.	7 1	2,05
Avilés	3 0	1,80	Douarnenez	3 34	3,08	Southampton	10 30	1,00
Gijón	3 0	1,90	Brest.	3 46	3,21	Portsmouth	11 41	1,98
Comillas.	3 0	1,90	Ouessant.	3 47	3,24	Brighton.	11 15	2,95
Santander (bar.).	3 0	2,00	L'Abervrac'h	4 17	3,70	Newhaven.	11 51	3,00
Santoña	3 0	1,85	Château Taureau	4 54	4,11	Hastings.	10 53	3,65
Portugalete	2 45	1,80	Morlaix	5 16	4,11	Folkestone.	11 7	3,00
Bermeo	3 0	1,80	Tréguier.	5 32	3,90	Dover	11 12	2,85
Lequeitio	3 0	1,80	Portrieux	5 53	4,99	Chatham.	1 11	2,70
San Sebastián	3 0	1,90	Saint-Malo.	6 5	5,67	Gravesend	1 10	2,60
Pasajes.	3 20	2,10	Cancale	6 15	6,00	Londres (Docks).	1 53	3,15
			Granville	6 9	6,11	Harwich.	0 6	1,70
			Carteret	6 20	5,16	Orford (Haven B.)	11 30	1,15
			Jersey	6 22	4,90	Yarmouth Road.	9 15	0,90
			Cherbourg.	8 2	2,82	Río Humber.	5 26	2,80
			Barfleur	8 58	2,87	Scarborough.	4 11	2,35

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.		h m	met.		h m	met.
Sunderland	3 22	2,15	**Islas Orkneys.**			**Noruega.**		
Emboc. del Tyne.	3 20	2,20						
Newcastle	3 46	1,55						
Berwick	2 18	2,25						
Dundee	2 32	2,15	Scapa	9 5	1,50	Bergen	1 30	0,60
Perth	3 35	1,40	Kirwall	10 9	1,50	Ramso Fiord	10 58	0,90
Montrose	1 25	1,95				Trondhjem	11 14	1,20
Aberdeen	1 0	1,80				Islas Lofoten	0 31	1,40
Inverness	0 18	1,80				Tromsö	1 45	1,20
Stornoway	6 46	2,00	**Islas Shetland.**			Hammerfest	1 10	1,35
Greenock	0 8	1,50				Vadsö	6 30	1,05
Dumbarton	0 20	1,55						
Glasgow	1 8	1,70						
Whitehaven	11 14	3,95	Lerwick	10 30	0,90	**Islas Færoe, Islandia, Laponia y Mar Blanco.**		
Liverpool	11 23	4,15	Balta (Unst)	9 45	0,90			
Holyhead	10 11	2,40	Scalloway	9 30	0,84			
Carnarvon	9 27	2,35						
Milford	5 56	3,65						
Swansea	6 1	4,15						
Cardiff(Penarth)	6 56	5,65	**Costas del Mar del Norte.**			Svinoe	m d	0,95
Bristol	7 13	4,80				Nalsoe Fiord	4 0	0,95
Barnstaple	6 28	1,55				Westmanshaven	8 0	1,40
						Bahía Liza	5 58	1,35
						Isla Jekatarina	6 23	1,52
			Ostende	0 25	2,55	Isla Kildin	6 45	1,80
			Flessinga	0 54	2,25	Isla Olenji	7 30	1,83
Irlanda.			Amberes	4 25	2,25	Sviatoi-Nos	9 15	2,10
			Rotterdam	3 45	1,15	Arkhangel	7 28	0,35
			Texel	6 0	0,65	Río Onega	9 17	0,95
			Harlingen	9 0	0,89			
			Borkun	10 30	1,05			
Queenstown	5 1	1,75	Wangeroog	11 19	1,45	**Africa é islas adyacentes, Arabia é Indostán.**		
Waterford	5 20	1,85	Wilhelmshaven	0 50	1,95			
Dublin	11 12	1,80	Heligoland	11 33	1,40			
Dundalk	10 56	2,25	Cuxhaven	0 49	1,65			
Belfast	10 43	1,40	Altona	5 9	1,20			
Ballycastle-Bay	6 25	0,45	Hamburgo	5 10	1,80			
Londonderry	8 1	1,15	Emb. del Eider	m d	1,50	Tetuan	1 30	1,10
Westport	4 57	1,90	Sönderho Fano	2 22	0,80	Ceuta	2 6	1,10
Galway	4 35	2,20	Aggerminde	4 9	0,30	Tánger	2 13	1,25
Em. del Shannon	4 16	1,95				Rabat	1 46	1,55
Bantry	3 47	1,50				Mogador	1 18	1,65
Crookhaven	4 9	1,50				Funchal (Mader.)	0 48	1,05
						Fayal (Azores)	11 45	0,60

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.		h m	met.		h m	met.
P.º Luz (G. Can.ª)	0 52	1,52	Toona	1 50	2,44	**Malesia.**		
Sta. Cruz (Tener.)	0 25	1,20	Roji	1 40	2,75			
Lanzarote	1 0	1,37	Cambay	5 10	4,50			
Gomera	0 45	1,37	Surat	2 45	2,90	Penang	m d	0,80
Palma	0 30	1,37	Bombay	11 40	2,15	Malaca	7 30	1,65
Portendick	10 0	0,90	Embc. Rajapur	0 20	1,05	Singapore	9 45	1,50
Pto. Praya (C. V.)	6 0	0,75	Bahía Goa	10 30	1,06	Punta Diamante	m d	1,37
S. Luis (Senegal)	8 42	0,95	Mangalore	11 0	1,06	Bahía Linga	6 0	1,86
Dakar	8 8	0,75	Calicut	0 15	0,60	Bencoolen	6 0	0,69
Río Gambia	8 10	1,15	Colombo	1 0	0,30	Atshin	10 0	0,75
Río Nunez	10 0	2,25	Punta de Galle	2 0	0,30	Pulo-Mindanao	2 30	0,60
Sierra Leona	7 50	1,85	Negapatan	5 0	0,45	Surabaya	irreg.	0,75
Monrovia	6 0	0,90	Madrás	8 35	0,55	Batavia	10 0	0,30
Cabo Palmas	4 30	0,60	Carrical	9 0	0,68	Badong	11 0	1,45
Axim	4 30	0,60	Isla Sangoor	10 20	2,36	Timor	11 0	1,40
Río Lagos (bar.)	6 0	0,45	Calcuta	2 0	2,60	Macassar	4 40	0,80
Emb. del Niger	4 15	0,75	Martában	2 20	3,20			
Río Bonny	4 50	0,90	Rangoon	3 15	3,20			
Río Cameron	5 13	1,06	Chittagong	0 45	2,28	**Mar de China.**		
Fernando Póo	4 0	1,05						
B. Corisco (Elob.)	5 0	1,05						
Río Gaboon	5 30	1,20	**Madagascar é Islas del Océano Indico.**			Amboina	0 30	1,06
Río Congo	4 30	0,90				Isla Labuan	9 45	0,90
I.ª Ascensión	5 30	0,30				Manila	10 40	0,75
I.ª Santa Elena	3 2	0,45				Basilan	7 0	0,90
Benguela	3 45	0,80				Takau	8 30	0,60
Bahia Walfisch	1 54	0,90	Diego Suarez	4 6	1,06	Kelung	10 30	0,45
Angra pequeña	2 30	1,22	Antongil	4 0	0,70	Pulo-Condor	2 30	1,00
Bahía Simons	3 5	0,80	Tamatave	1 40	1,20	Saigon	4 20	1,25
Puerto Beaufort	3 8	0,90	Fort-Dauphin	4 30	1,06	Canton	9 45	1,29
Bahía Algoa	4 0	0,90	Makumba	4 45	2,60	Macao	10 0	0,95
Puerto Natal	4 30	0,90	Passandava	5 0	2,28	Wampoa	1 15	1,10
Bahia Delagoa	5 20	1,83	Kerguelen	2 0	0,30	Hong-Kong	10 15	1,05
Mozambique	4 15	1,80	San Pablo	1 7	0,45	Amoy	m d	2,80
Zanzibar	4 15	2,28	P.-Louis (Maur.)	0 30	0,45	Shangay	1 30	1,50
Cabo Guardafuí	6 15	0,90	S. Pedro (Reun.)	m d	0,50	Nanking	11 0	0,60
Perim	0 0	0,75	Mahé	4 15	0,80	Nangasaki	7 15	1,40
Moka	m d	0,70	Mayotte	4 10	1,80	Jetzo	4 50	0,65
Musawwá	1 0	0,60	Maldivas (Mali)	0 30	0,45	Hakodadi	3 37	0,50
Bahia de Suez	11 0	1,05	Pto. Monat (Andaman.)	8 40	0,75	Tokio	6 0	1,00
Aden	7 30	1,05				Simoda	5 29	0,90
Maskate	9 30	1,05				Okoyama	10 15	0,90
Kurrachee	10 30	1,30						

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.	LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	met.		h m	met.		h m	met.
Australia.			Río Santa Cruz...	9 30	6,10	Canal Ogden. . .	1 0	3,05
			Río Negro	1 10	2,13	Cullen.	12 0	2,44
			Buenos Aires . .	6 40	0,60	Puerto Beaver . .	0 30	2,30
Isla Booby	4 30	1,20	Montevideo. . . .	2 30	0,75	Puerto Augusta .	5 0	1,80
Puerto Augusta .	8 30	1,80	Río Grande do S.	irreg.	0,30	Astoria	0 42	1,15
Puerto Victoria .	2 40	0,75	Santa Catalina . .	2 30	0,90	San Francisco . .	0 6	0,65
Adelaida	5 25	1,25	Río Janeiro. . . .	3 0	0,60	Monterey	9 52	1,00
Melbourne	2 48	0,40	Bahía	4 26	1,20	Mazatlan	9 40	1,05
Sydney	8 38	0,70	Pernambuco . . .	4 35	1,20	Acapulco	3 5	0,35
Brisbane	11 0	0,95	Maranham	7 0	2,50	San Juan del Sur	3 8	1,50
Port-Bowen . . .	10 25	2,00	Cayena	4 16	1,45	Panamá.	2 35	2,60
			Surinam	6 0	1,40	Guayaquil	6 0	1,70
			Puerto España. .	4 30	0,60	Payta	3 20	0,45
			Cartagena.	11 0	0,10	Callao	6 1	0,51
Nueva Zelandia,			Martinica.	4 0	0,20	Arica	8 0	0,75
Nueva Cale-			Guadalupe	10 0	0,20	Iquique	8 45	0,75
donia é Islas del			Puerto Rico . . .	8 2	0,23	Cobija.	9 54	0,60
Pacífico.			Cabo Haitiano . .	6 0	0,45	Copiapo.	8 30	0,75
			Baracoa.	7 23	0,35	Coquimbo	9 8	0,75
			Habana	8 14	0,45	Valparaiso	9 32	0,75
Auckland.	7 5	1,65	Cienfuegos	4 57	0,30	Valdivia	11 35	0,60
Pto. Nickolson. .	4 30	0,75	Sant.º de Cuba. .	8 30	0,30	Bahía Chacas. . .	0 40	2,15
Nelson	9 50	2,15	Colón	1 58	0,10	Bahía Tictoc . . .	1 45	1,65
Puerto Lyttelton.	3 50	1,15	Campeche	3 30	0,40	Puerto Henry . .	12 0	0,75
Noumea.	8 25	0,60	Veracruz	2 30	0,30	Bahia Orange . .	3 30	0,60
Puerto Alcmene.	8 6	0,60	San Agustín . . .	8 21	0,75	Río Frío	0 15	0,90
Anaton	6 35	0,60	Savannah.	8 14	0,80	Bahía Isthmus. .	0 50	0,75
Spiritu Santo. . .	6 0	0,75	Charleston	7 24	0,80	Puerto Famine .	0 0	0,90
Witti-Lebu	5 45	0,90	Río Potomac . . .	0 32	0,30			
Tonga-Tabou. . .	6 50	0,90	Baltimore.	6 33	0,20			
Uvea	6 30	0,90	Filadelfia	1 22	1,05			
Pango-Pango. . .	7 11	0,50	Nueva-York . . .	8 13	0,80			
Ponapi.	3 0	0,90	Boston	11 27	1,70	Terranova		
Honolulu	4 23	0,50	Puerto George . .	11 17	4,80			
Tahiti	11 52	0,20	Halifax	7 49	0,90			
						Saint Pierre . . .	8 33	1,00
						Cabo Race	7 0	1,00
América.			América.			Saint-John	7 49	0,55
Costa E.			Costa O.			Havre Fleur Lys.	7 15	0,45
						Port au Choix . .	10 47	1,15
						Bahía François. .	8 40	0,45
Cabo Peñas. . . .	6 42	1,80	Sitka	0 33	1,40	Havre Breton . .	8 52	0,75

TABLA PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO MEDIO SOLAR

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO SIDÉREO.

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tpo. medio.	Tiempo sidéreo.	Minutos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Minutos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.
	h m s		m s		m s		s		s
1	1 0 9,8565	1	1 0,1643	31	31 5,0925	1	1,0027	31	31,0849
2	2 0 19,7130	2	2 0,3286	32	32 5,2568	2	2,0055	32	32,0876
3	3 0 29,5694	3	3 0,4928	33	33 5,4211	3	3,0082	33	33,0904
4	4 0 39,4259	4	4 0,6571	34	34 5,5853	4	4,0110	34	34,0931
5	5 0 49,2824	5	5 0,8214	35	35 5,7496	5	5,0137	35	35,0958
6	6 0 59,1388	6	6 0,9857	36	36 5,9139	6	6,0164	36	36,0986
7	7 1 8,9953	7	7 1,1499	37	37 6,0782	7	7,0192	37	37,1013
8	8 1 18,8518	8	8 1,3142	38	38 6,2424	8	8,0219	38	38,1040
9	9 1 28,7083	9	9 1,4785	39	39 6,4067	9	9,0246	39	39,1068
10	10 1 38,5647	10	10 1,6428	40	40 6,5710	10	10,0274	40	40,1095
11	11 1 48,4212	11	11 1,8070	41	41 6,7353	11	11,0301	41	41,1123
12	12 1 58,2777	12	12 1,9713	42	42 6,8995	12	12,0329	42	42,1150
13	13 2 8,1342	13	13 2,1356	43	43 7,0638	13	13,0356	43	43,1177
14	14 2 17,9906	14	14 2,2998	44	44 7,2281	14	14,0383	44	44,1205
15	15 2 27,8471	15	15 2,4641	45	45 7,3924	15	15,0411	45	45,1232
16	16 2 37,7036	16	16 2,6284	46	46 7,5566	16	16,0438	46	46,1259
17	17 2 47,5600	17	17 2,7927	47	47 7,7209	17	17,0465	47	47,1287
18	18 2 57,4165	18	18 2,9569	48	48 7,8852	18	18,0493	48	48,1314
19	19 3 7,2730	19	19 3,1212	49	49 8,0495	19	19,0520	49	49,1342
20	20 3 17,1295	20	20 3,2855	50	50 8,2137	20	20,0548	50	50,1369
21	21 3 26,9859	21	21 3,4498	51	51 8,3780	21	21,0575	51	51,1396
22	22 3 36,8424	22	22 3,6140	52	52 8,5423	22	22,0602	52	52,1424
23	23 3 46,6989	23	23 3,7783	53	53 8,7066	23	23,0630	53	53,1451
24	24 3 56,5554	24	24 3,9426	54	54 8,8708	24	24,0657	54	54,1479
		25	25 4,1069	55	55 9,0351	25	25,0685	55	55,1506
		26	26 4,2711	56	56 9,1994	26	26,0712	56	56,1533
		27	27 4,4354	57	57 9,3637	27	27,0739	57	57,1561
		28	28 4,5997	58	58 9,5279	28	28,0767	58	58,1588
		29	29 4,7640	59	59 9,6922	29	29,0794	59	59,1615
		30	30 4,9282	60	60 9,8565	30	30,0821	60	60,1643

TABLA PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO MEDIO SOLAR

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO SIDÉREO.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.	Segundos de tpo. medio.	Tpo. sidéreo.
	s		s		s
0,01	0,01003	0,34	0,34093	0,67	0,67183
0,02	0,02006	0,35	0,35096	0,68	0,68186
0,03	0,03008	0,36	0,36099	0,69	0,69189
0,04	0,04011	0,37	0,37101	0,70	0,70192
0,05	0,05014	0,38	0,38104	0,71	0,71194
0,06	0,06016	0,39	0,39107	0,72	0,72197
0,07	0,07019	0,40	0,40110	0,73	0,73200
0,08	0,08022	0,41	0,41112	0,74	0,74203
0,09	0,09025	0,42	0,42115	0,75	0,75205
0,10	0,10027	0,43	0,43118	0,76	0,76208
0,11	0,11030	0,44	0,44120	0,77	0,77211
0,12	0,12033	0,45	0,45123	0,78	0,78214
0,13	0,13036	0,46	0,46126	0,79	0,79216
0,14	0,14038	0,47	0,47129	0,80	0,80219
0,15	0,15041	0,48	0,48131	0,81	0,81222
0,16	0,16044	0,49	0,49134	0,82	0,82225
0,17	0,17047	0,50	0,50137	0,83	0,83227
0,18	0,18049	0,51	0,51140	0,84	0,84230
0,19	0,19052	0,52	0,52142	0,85	0,85233
0,20	0,20055	0,53	0,53145	0,86	0,86235
0,21	0,21057	0,54	0,54148	0,87	0,87238
0,22	0,22060	0,55	0,55151	0,88	0,88241
0,23	0,23063	0,56	0,56153	0,89	0,89244
0,24	0,24066	0,57	0,57156	0,90	0,90246
0,25	0,25068	0,58	0,58159	0,91	0,91249
0,26	0,26071	0,59	0,59162	0,92	0,92252
0,27	0,27074	0,60	0,60164	0,93	0,93255
0,28	0,28077	0,61	0,61167	0,94	0,94257
0,29	0,29079	0,62	0,62170	0,95	0,95260
0,30	0,30082	0,63	0,63173	0,96	0,96263
0,31	0,31085	0,64	0,64175	0,97	0,97266
0,32	0,32088	0,65	0,65178	0,98	0,98268
0,33	0,33090	0,66	0,66181	0,99	0,99271

TABLA PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO SIDÉREO

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO MEDIO SOLAR.

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tpo. sidéreo.	Tiempo medio.	Minutos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Minutos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.
	h m s		m s		m s		s		s
1	0 59 50,1704	1	0 59,8362	31	30 54,9214	1	0,9973	31	30,9154
2	1 59 40,3409	2	1 59,6723	32	31 54,7576	2	1,9945	32	31,9126
3	2 59 30,5113	3	2 59,5085	33	32 54,5937	3	2,9918	33	32,9099
4	3 59 20,6818	4	3 59,3447	34	33 54,4299	4	3,9891	34	33,9072
5	4 59 10,8522	5	4 59,1809	35	34 54,2661	5	4,9864	35	34,9045
6	5 59 1,0226	6	5 59,0170	36	35 54,1023	6	5,9836	36	35,9017
7	6 58 51,1931	7	6 58,8532	37	36 53,9384	7	6,9809	37	36,8990
8	7 58 41,3635	8	7 58,6894	38	37 53,7746	8	7,9782	38	37,8963
9	8 58 31,5340	9	8 58,5256	39	38 53,6108	9	8,9754	39	38,8935
10	9 58 21,7044	10	9 58,3617	40	39 53,4470	10	9,9727	40	39,8908
11	10 58 11,8748	11	10 58,1979	41	40 53,2831	11	10,9700	41	40,8881
12	11 58 2,0453	12	11 58,0341	42	41 53,1193	12	11,9672	42	41,8853
13	12 57 52,2157	13	12 57,8703	43	42 52,9555	13	12,9645	43	42,8826
14	13 57 42,3862	14	13 57,7064	44	43 52,7917	14	13,9618	44	43,8799
15	14 57 32,5566	15	14 57,5426	45	44 52,6278	15	14,9591	45	44,8772
16	15 57 22,7270	16	15 57,3788	46	45 52,4640	16	15,9563	46	45,8744
17	16 57 12,8975	17	16 57,2150	47	46 52,3002	17	16,9536	47	46,8717
18	17 57 3,0679	18	17 57,0511	48	47 52,1364	18	17,9509	48	47,8690
19	18 56 53,2384	19	18 56,8873	49	48 51,9725	19	18,9481	49	48,8662
20	19 56 43,4088	20	19 56,7235	50	49 51,8087	20	19,9454	50	49,8635
21	20 56 33,5792	21	20 56,5597	51	50 51,6449	21	20,9427	51	50,8608
22	21 56 23,7497	22	21 56,3958	52	51 51,4810	22	21,9399	52	51,8580
23	22 56 13,9201	23	22 56,2320	53	52 51,3172	23	22,9372	53	52,8553
24	23 56 4,0906	24	23 56,0682	54	53 51,1534	24	23,9345	54	53,8526
		25	24 55,9044	55	54 50,9896	25	24,9318	55	54,8499
		26	25 55,7405	56	55 50,8257	26	25,9290	56	55,8471
		27	26 55,5767	57	56 50,6619	27	26,9263	57	56,8444
		28	27 55,4129	58	57 50,4981	28	27,9236	58	57,8417
		29	28 55,2490	59	58 50,3343	29	28,9208	59	58,8389
		30	29 55,0852	60	59 50,1704	30	29,9181	60	59,8362

TABLA PARA CONVERTIR INTERVALOS DE TIEMPO SIDÉREO

EN INTERVALOS EQUIVALENTES DE TIEMPO MEDIO SOLAR.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.	Segundos de tpo. sidéreo.	Tpo. medio.
	s		s		s
0,01	0,00997	0,34	0,33907	0,67	0,66817
0,02	0,01995	0,35	0,34904	0,68	0,67814
0,03	0,02992	0,36	0,35902	0,69	0,68812
0,04	0,03989	0,37	0,36899	0,70	0,69809
0,05	0,04986	0,38	0,37896	0,71	0,70806
0,06	0,05984	0,39	0,38894	0,72	0,71803
0,07	0,06981	0,40	0,39891	0,73	0,72801
0,08	0,07978	0,41	0,40888	0,74	0,73798
0,09	0,08975	0,42	0,41885	0,75	0,74795
0,10	0,09973	0,43	0,42883	0,76	0,75793
0,11	0,10970	0,44	0,43880	0,77	0,76790
0,12	0,11967	0,45	0,44877	0,78	0,77787
0,13	0,12965	0,46	0,45874	0,79	0,78784
0,14	0,13962	0,47	0,46872	0,80	0,79782
0,15	0,14959	0,48	0,47869	0,81	0,80779
0,16	0,15956	0,49	0,48866	0,82	0,81776
0,17	0,16954	0,50	0,49864	0,83	0,82773
0,18	0,17951	0,51	0,50861	0,84	0,83771
0,19	0,18948	0,52	0,51858	0,85	0,84768
0,20	0,19945	0,53	0,52855	0,86	0,85765
0,21	0,20943	0,54	0,53853	0,87	0,86762
0,22	0,21940	0,55	0,54850	0,88	0,87760
0,23	0,22937	0,56	0,55847	0,89	0,88757
0,24	0,23934	0,57	0,56844	0,90	0,89754
0,25	0,24932	0,58	0,57842	0,91	0,90752
0,26	0,25929	0,59	0,58839	0,92	0,91749
0,27	0,26926	0,60	0,59836	0,93	0,92746
0,28	0,27924	0,61	0,60833	0,94	0,93743
0,29	0,28921	0,62	0,61831	0,95	0,94741
0,30	0,29918	0,63	0,62828	0,96	0,95738
0,31	0,30915	0,64	0,63825	0,97	0,96735
0,32	0,31913	0,65	0,64823	0,98	0,97732
0,33	0,32910	0,66	0,65820	0,99	0,98730

REFRACCIÓN ASTRONÓMICA MEDIA PARA 752 MILÍMETROS DEL BARÓMETRO Y 10° DEL TERMÓMETRO CENTÍGRADO.

Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*
° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″
0 0	34 45	5 0	9 45	10 0	5 15	20 0	2 37	34 0	1 25
5	33 42	5	9 37	10	5 10	10	2 36	30	1 24
10	32 41	10	9 29	20	5 6	20	2 34	35 0	1 22
15	31 42	15	9 22	30	5 1	30	2 33	30	1 21
20	30 45	20	9 14	40	4 56	40	2 32	36 0	1 19
25	29 50	25	9 7	50	4 52	50	2 30	30	1 18
0 30	28 57	5 30	9 0	11 0	4 48	21 0	2 29	37 0	1 16
35	28 6	35	8 54	10	4 44	10	2 28	30	1 15
40	27 17	40	8 47	20	4 40	20	2 26	38 0	1 14
45	26 29	45	8 41	30	4 36	30	2 25	30	1 12
50	25 44	50	8 34	40	4 32	40	2 24	39 0	1 11
55	25 1	55	8 28	50	4 28	50	2 23	30	1 10
1 0	24 19	6 0	8 22	12 0	4 24	22 0	2 22	40 0	1 8
5	23 40	5	8 16	10	4 21	10	2 20	41 0	1 6
10	23 2	10	8 10	20	4 17	20	2 19	42 0	1 4
15	22 26	15	8 5	30	4 14	30	2 18	43 0	1 2
20	21 51	20	7 59	40	4 11	40	2 17	44 0	1 0
25	21 18	25	7 54	50	4 7	50	2 16	45 0	0 58
1 30	20 47	6 30	7 48	13 0	4 4	23 0	2 15	46 0	0 56
35	20 17	35	7 43	10	4 1	10	2 14	47 0	0 54
40	19 48	40	7 38	20	3 58	20	2 13	48 0	0 52
45	19 20	45	7 33	30	3 55	30	2 12	49 0	0 50
50	18 54	50	7 28	40	3 52	40	2 11	50 0	0 48
55	18 29	55	7 23	50	3 50	50	2 10	51 0	0 47
2 0	18 5	7 0	7 19	14 0	3 47	24 0	2 9	52 0	0 45
5	17 42	5	7 14	10	3 44	10	2 8	53 0	0 43
10	17 20	10	7 9	20	3 41	20	2 7	54 0	0 42
15	16 58	15	7 5	30	3 39	30	2 6	55 0	0 40
20	16 38	20	7 1	40	3 36	40	2 5	56 0	0 39
25	16 17	25	6 56	50	3 34	50	2 4	57 0	0 37
2 30	15 58	7 30	6 52	15 0	3 32	25 0	2 3	58 0	0 36
35	15 39	35	6 48	10	3 29	10	2 2	59 0	0 35
40	15 21	40	6 44	20	3 27	20	2 1	60 0	0 33
45	15 3	45	6 40	30	3 25	30	2 0	61 0	0 32
50	14 45	50	6 36	40	3 22	40	1 59	62 0	0 31
55	14 28	55	6 32	50	3 20	50	1 58	63 0	0 29
3 0	14 12	8 0	6 29	16 0	3 18	26 0	1 58	64 0	0 28
5	13 56	5	6 25	10	3 16	10	1 57	65 0	0 27
10	13 41	10	6 21	20	3 14	20	1 56	66 0	0 26
15	13 27	15	6 18	30	3 12	30	1 55	67 0	0 24
20	13 13	20	6 14	40	3 10	40	1 54	68 0	0 23
25	12 59	25	6 11	50	3 8	50	1 53	69 0	0 22
3 30	12 46	8 30	6 7	17 0	3 6	27 0	1 52	70 0	0 21
35	12 34	35	6 4	10	3 4	15	1 51	71 0	0 20
40	12 22	40	6 1	20	3 2	30	1 50	72 0	0 19
45	12 10	45	5 58	30	3 1	45	1 49	73 0	0 18
50	11 59	50	5 54	40	2 59	28 0	1 48	74 0	0 17
55	11 48	55	5 51	50	2 57	15	1 47	75 0	0 16
4 0	11 37	9 0	5 48	18 0	2 55	30	1 46	76 0	0 14
5	11 27	5	5 45	10	2 54	45	1 45	77 0	0 13
10	11 16	10	5 42	20	2 52	29 0	1 44	78 0	0 12
15	11 6	15	5 40	30	2 50	30	1 41	79 0	0 11
20	10 57	20	5 37	40	2 49	30 0	1 39	80 0	0 10
25	10 47	25	5 34	50	2 47	30	1 37	81 0	0 9
4 30	10 38	9 30	5 31	19 0	2 46	31 0	1 36	82 0	0 8
35	10 29	35	5 28	10	2 44	30	1 34	83 0	0 7
40	10 19	40	5 26	20	2 43	32 0	1 32	84 0	0 6
45	10 10	45	5 23	30	2 41	30	1 30	86 0	0 4
50	10 2	50	5 20	40	2 40	33 0	1 28	88 0	0 2
55	9 53	55	5 18	50	2 38	30	1 27	90 0	0 0

CORRECCIÓN Á LA REFRACCIÓN MEDIA, DEPENDENTE DEL ESTADO DEL TERMÓMETRO Y BARÓMETRO.

Altura aparente	TERMÓMETRO.										
	−15°	−10°	−5°	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°
° ′	+″	+″	+″	+″	+″		—″	—″	—″	—″	—″
2 0	140	110	80	52	26	0	24	48	71	93	114
10	132	104	76	49	24	0	23	45	67	88	108
20	125	98	72	47	23	0	22	43	63	83	102
30	118	93	68	44	22	0	21	41	60	78	96
40	112	88	64	42	21	0	20	39	57	74	91
50	106	83	61	40	20	0	19	37	54	71	87
3 0	101	79	58	38	19	0	18	35	52	68	83
10	97	76	56	37	18	0	17	34	50	65	80
20	93	73	53	35	17	0	16	32	47	62	76
30	89	70	51	33	16	0	15	31	45	59	73
40	85	67	49	32	15	0	15	30	44	57	70
50	82	64	47	31	15	0	14	28	42	55	67
4 0	79	61	45	29	14	0	14	27	40	53	65
30	71	55	41	27	13	0	13	25	36	47	58
5 0	64	50	37	24	12	0	12	23	33	42	53
30	58	46	34	22	11	0	11	21	30	39	48
6 0	53	42	31	20	10	0	10	19	28	36	44
30	49	39	29	19	9	0	9	17	25	33	41
7 0	46	36	26	17	8	0	8	16	23	31	38
30	43	33	24	16	8	0	8	15	22	29	36
8 0	40	31	23	15	7	0	7	14	21	27	33
30	38	30	22	14	7	0	6	13	19	25	31
9 0	36	28	21	13	6	0	6	12	18	24	29
30	34	27	20	13	6	0	6	12	17	23	28
10 0	32	25	19	13	6	0	5	11	16	22	27
30	30	24	18	12	6	0	5	11	15	21	26
11 0	29	23	17	11	5	0	5	10	15	20	24
30	28	22	16	11	5	0	5	10	15	19	23
12 0	26	21	15	10	5	0	5	9	14	18	22
13 0	24	19	14	9	4	0	4	8	12	16	20
14 0	22	17	13	8	4	0	4	8	12	15	19
15 0	20	16	12	8	4	0	4	7	11	14	17
16 0	19	15	11	7	4	0	4	7	10	13	16
17 0	18	14	11	7	4	0	4	6	9	12	15
18 0	17	13	10	6	4	0	3	6	9	11	14
19 0	16	12	9	6	3	0	3	5	8	11	13
20 0	15	12	9	5	3	0	3	5	8	10	12
21 0	14	11	8	5	3	0	3	5	7	10	12
22 0	13	11	8	5	3	0	3	5	7	9	11
23 0	13	11	8	5	3	0	3	5	7	9	11
24 0	12	10	7	5	3	0	3	5	6	8	10
25 0	12	10	7	5	3	0	2	5	6	8	10
26 0	11	9	6	4	2	0	2	4	6	8	9
27 0	11	9	6	4	2	0	2	4	5	7	9
28 0	10	8	6	4	2	0	2	4	5	7	9
29 0	10	8	6	4	2	0	2	4	5	7	8
30 0	9	7	5	4	2	0	2	4	5	7	8
32 0	9	7	5	4	2	0	2	3	4	6	7
34 0	8	6	4	3	2	0	2	3	4	6	7
36 0	7	6	4	3	2	0	2	3	4	5	6
38 0	7	5	4	3	2	0	1	3	4	5	6
40 0	6	5	4	3	1	0	1	3	4	5	5
45 0	5	5	3	2	1	0	1	2	3	4	5
50 0	4	4	3	2	1	0	1	2	3	4	4
55 0	4	4	3	2	1	0	1	2	2	3	3
60 0	3	3	2	1	1	0	1	1	2	2	3
65 0	2	2	2	1	1	0	0	1	2	2	2
70 0	2	2	1	1	0	0	0	1	1	2	2
80 0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1
90 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Altura aparente	BARÓMETRO.			
	mm 752	mm 740	mm 728	mm 716
° ′		—″	—″	—″
2 0	0	18	36	54
10	0	17	34	52
20	0	16	33	49
30	0	16	31	47
40	0	15	30	45
50	0	14	29	44
3 0	0	14	28	42
10	0	13	27	41
20	0	13	26	39
30	0	12	25	38
40	0	12	24	36
50	0	11	23	35
4 0	0	11	22	34
30	0	10	21	31
5 0	0	9	19	28
30	0	8	17	26
6 0	0	8	16	25
30	0	8	15	23
7 0	0	7	14	21
30	0	7	13	20
8 0	0	7	12	19
30	0	6	12	18
9 0	0	6	11	17
30	0	6	11	16
10 0	0	5	10	15
30	0	5	10	14
11 0	0	5	9	14
30	0	5	9	13
12 0	0	5	9	12
13 0	0	4	8	11
14 0	0	4	8	11
15 0	0	4	7	10
16 0	0	3	7	10
17 0	0	3	6	9
18 0	0	3	6	9
19 0	0	3	6	8
20 0	0	3	5	8
21 0	0	3	5	8
22 0	0	2	5	7
23 0	0	2	5	7
24 0	0	2	4	7
25 0	0	2	4	6
26 0	0	2	4	6
27 0	0	2	4	6
28 0	0	2	4	5
29 0	0	2	4	5
30 0	0	2	3	5
32 0	0	2	3	5
34 0	0	1	3	4
36 0	0	1	3	4
38 0	0	1	3	4
40 0	0	1	2	4
45 0	0	1	2	3
50 0	0	1	2	2
55 0	0	1	1	2
60 0	0	1	1	2
65 0	0	0	1	1
70 0	0	0	1	1
80 0	0	0	0	1
90 0	0	0	0	0
		+	+	+
	mm 752	mm 764	mm 776	mm 788
	BARÓMETRO.			

1905. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA I. Horarios de la Polar, á 0^h de tiempo verdadero, en San Fernando.

ARGUMENTO: Día de la fecha.

Días	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.
	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s
1	17 20 9	19 33 6	21 22 47	23 16 42	1 7 52	3 10 12
2	17 24 35	19 37 12	21 26 32	23 20 20	1 11 41	3 14 16
3	17 29 0	19 41 17	21 30 17	23 23 59	1 15 30	3 18 21
4	17 33 26	19 45 21	21 34 2	23 27 38	1 19 20	3 22 27
5	17 37 51	19 49 24	21 37 46	23 31 17	1 23 10	3 26 33
6	17 42 15	19 53 26	21 41 29	23 34 56	1 27 0	3 30 39
7	17 46 39	19 57 27	21 45 12	23 38 35	1 30 52	3 34 46
8	17 51 3	20 1 28	21 48 55	23 42 15	1 34 44	3 38 53
9	17 55 26	20 5 28	21 52 37	23 45 54	1 38 36	3 43 0
10	17 59 49	20 9 27	21 56 19	23 49 34	1 42 29	3 47 7
11	18 4 11	20 13 25	22 0 0	23 53 14	1 46 23	3 51 15
12	18 8 32	20 17 22	22 3 41	23 56 55	1 50 17	3 55 22
13	18 12 53	20 21 18	22 7 22	0 0 36	1 54 12	3 59 30
14	18 17 13	20 25 14	22 11 2	0 4 17	1 58 7	4 3 38
15	18 21 32	20 29 9	22 14 42	0 7 58	2 2 3	4 7 46
16	18 25 51	20 33 3	22 18 22	0 11 40	2 5 59	4 11 54
17	18 30 8	20 36 57	22 22 2	0 15 21	2 9 56	4 16 3
18	18 34 26	20 40 50	22 25 42	0 19 4	2 13 53	4 20 11
19	18 38 42	20 44 42	22 29 21	0 22 46	2 17 51	4 24 20
20	18 42 58	20 48 33	22 33 0	0 26 29	2 21 49	4 28 28
21	18 47 13	20 52 24	22 36 39	0 30 12	2 25 48	4 32 37
22	18 51 27	20 56 14	22 40 17	0 33 56	2 29 48	4 36 46
23	18 55 41	21 0 3	22 43 56	0 37 40	2 33 48	4 40 54
24	18 59 54	21 3 52	22 47 34	0 41 25	2 37 49	4 45 3
25	19 4 6	21 7 40	22 51 13	0 45 10	2 41 50	4 49 11
26	19 8 17	21 11 27	22 54 51	0 48 56	2 45 52	4 53 19
27	19 12 27	21 15 14	22 58 29	0 52 42	2 49 54	4 57 27
28	19 16 37	21 19 1	23 2 7	0 56 29	2 53 57	5 1 35
29	19 20 45	21 22 47	23 5 46	1 0 16	2 58 0	5 5 43
30	19 24 53		23 9 25	1 4 4	3 2 3	5 9 51
31	19 29 0		23 13 3	1 7 52	3 6 7	5 13 58
32	19 33 6		23 16 42		3 10 12	

1905. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA I. Horarios de la Polar, á 0^h de tiempo verdadero, en San Fernando.

ARGUMENTO: Día de la fecha.

Días	Julio.	Agosto.	Septiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.
	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s
1	5 13 58	7 18 21	9 14 2	11 1 47	12 57 49	15 1 37
2	5 18 6	7 22 13	9 17 39	11 5 24	13 1 44	15 5 57
3	5 22 13	7 26 5	9 21 16	11 9 1	13 5 40	15 10 18
4	5 26 19	7 29 56	9 24 52	11 12 39	13 9 37	15 14 39
5	5 30 26	7 33 46	9 28 28	11 16 17	13 13 35	15 19 1
6	5 34 32	7 37 36	9 32 4	11 19 56	13 17 34	15 23 23
7	5 38 38	7 41 25	9 35 40	11 23 35	13 21 34	15 27 46
8	5 42 43	7 45 13	9 39 15	11 27 14	13 25 34	15 32 9
9	5 46 48	7 49 1	9 42 51	11 30 54	13 29 35	15 36 33
10	5 50 52	7 52 48	9 46 26	11 34 34	13 33 37	15 40 57
11	5 54 56	7 56 35	9 50 1	11 38 14	13 37 40	15 45 22
12	5 58 59	8 0 21	9 53 36	11 41 55	13 41 44	15 49 47
13	6 3 2	8 4 6	9 57 11	11 45 37	13 45 48	15 54 12
14	6 7 5	8 7 51	10 0 46	11 49 19	13 49 54	15 58 38
15	6 11 7	8 11 36	10 4 21	11 53 2	13 54 0	16 3 4
16	6 15 9	8 15 20	10 7 55	11 56 45	13 58 7	16 7 31
17	6 19 10	8 19 3	10 11 30	12 0 29	14 2 16	16 11 58
18	6 23 11	8 22 46	10 15 5	12 4 13	14 6 25	16 16 25
19	6 27 11	8 26 29	10 18 39	12 7 58	14 10 35	16 20 52
20	6 31 10	8 30 10	10 22 14	12 11 44	14 14 46	16 25 19
21	6 35 9	8 33 52	10 25 49	12 15 30	14 18 57	16 29 47
22	6 39 8	8 37 33	10 29 24	12 19 17	14 23 10	16 34 14
23	6 43 6	8 41 13	10 32 59	12 23 5	14 27 23	16 38 41
24	6 47 3	8 44 53	10 36 34	12 26 54	14 31 37	16 43 9
25	6 51 0	8 48 33	10 40 10	12 30 43	14 35 52	16 47 36
26	6 54 56	8 52 13	10 43 46	12 34 33	14 40 7	16 52 4
27	6 58 52	8 55 52	10 47 22	12 38 24	14 44 24	16 56 31
28	7 2 47	8 59 30	10 50 58	12 42 15	14 48 41	17 0 59
29	7 6 41	9 3 9	10 54 34	12 46 7	14 52 59	17 5 26
30	7 10 35	9 6 47	10 58 10	12 50 0	14 57 17	17 9 53
31	7 14 28	9 10 25	11 1 47	12 53 54	15 1 37	17 14 20
32	7 18 21	9 14 2		12 57 49		17 18 46

1905. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA II. Complementaria de la I.

Arg. vertical: Día de la fecha.—Arg. horizontal: Hora local verdadera { — long. E. / + long. O.

Fecha del día.	1^h	2^h	3^h	4^h	5^h	6^h	7^h	8^h	9^h	10^h	11^h	12^h
	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
Enero 1	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 18	1 29	1 40	1 51	2 2	2 13
11	0 11	0 22	0 33	0 43	0 54	1 5	1 16	1 27	1 38	1 49	2 0	2 11
21	0 11	0 21	0 32	0 42	0 53	1 4	1 14	1 25	1 35	1 46	1 56	2 7
31	0 10	0 21	0 31	0 41	0 51	1 2	1 12	1 22	1 32	1 43	1 53	2 3
Febr. 10	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 9	1 19	1 29	1 39	1 49	1 59
20	0 10	0 19	0 29	0 39	0 48	0 58	1 7	1 17	1 27	1 36	1 46	1 56
Marzo 2	0 9	0 19	0 28	0 38	0 47	0 56	1 6	1 15	1 24	1 34	1 43	1 53
12	0 9	0 18	0 28	0 37	0 46	0 55	1 4	1 14	1 23	1 32	1 41	1 50
22	0 9	0 18	0 27	0 37	0 46	0 55	1 4	1 13	1 22	1 31	1 40	1 49
Abril 1	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 55	1 4	1 13	1 22	1 31	1 40	1 49
11	0 9	0 18	0 28	0 37	0 46	0 55	1 4	1 14	1 23	1 32	1 41	1 50
21	0 9	0 19	0 28	0 37	0 47	0 56	1 5	1 15	1 24	1 33	1 43	1 52
Mayo 1	0 10	0 19	0 29	0 38	0 48	0 57	1 7	1 16	1 26	1 35	1 45	1 55
11	0 10	0 20	0 29	0 39	0 49	0 59	1 8	1 18	1 28	1 38	1 47	1 57
21	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 0
31	0 10	0 20	0 31	0 41	0 51	1 1	1 11	1 22	1 32	1 42	1 52	2 2
Junio 10	0 10	0 21	0 31	0 41	0 52	1 2	1 12	1 23	1 33	1 43	1 54	2 4
20	0 10	0 21	0 31	0 42	0 52	1 2	1 13	1 23	1 33	1 44	1 55	2 5
30	0 10	0 21	0 31	0 41	0 51	1 2	1 12	1 22	1 33	1 43	1 53	2 4
Julio 10	0 10	0 20	0 31	0 41	0 51	1 1	1 11	1 21	1 32	1 42	1 52	2 2
20	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 0
30	0 10	0 19	0 29	0 39	0 49	0 58	1 8	1 18	1 27	1 37	1 47	1 57
Agosto 9	0 9	0 19	0 28	0 38	0 47	0 57	1 6	1 16	1 25	1 35	1 44	1 54
19	0 9	0 18	0 28	0 37	0 46	0 55	1 4	1 14	1 23	1 32	1 41	1 51
29	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 4	1 13	1 22	1 31	1 40	1 49
Sept. 8	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21	1 30	1 39	1 48
18	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 2	1 11	1 20	1 29	1 38	1 47
28	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21	1 30	1 39	1 48
Octub. 8	0 9	0 18	0 27	0 37	0 46	0 55	1 4	1 13	1 23	1 32	1 41	1 50
18	0 9	0 19	0 28	0 38	0 47	0 56	1 6	1 15	1 24	1 34	1 43	1 52
28	0 10	0 19	0 29	0 39	0 48	0 58	1 8	1 17	1 27	1 37	1 46	1 56
Nov. 7	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	2 0
17	0 10	0 21	0 31	0 42	0 52	1 2	1 13	1 23	1 33	1 44	1 54	2 5
27	0 11	0 21	0 32	0 43	0 54	1 4	1 15	1 26	1 36	1 47	1 58	2 9
Dic. 7	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 17	1 28	1 39	1 50	2 1	2 12
17	0 11	0 22	0 33	0 45	0 56	1 7	1 18	1 29	1 40	1 51	2 2	2 14
27	0 11	0 22	0 34	0 45	0 56	1 7	1 18	1 29	1 41	1 52	2 3	2 14
32	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 7	1 18	1 29	1 40	1 51	2 2	2 13

Var. por los minutos del arg. horizontal.

m	s
6	1
12	2
18	3
24	4
30	5
36	6
42	7
48	8
54	9
60	10

1905. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA II. Complementaria de la I.

Arg. vertical: Día de la fecha.—Arg. horizontal: Hora local verdadera { — long. E. / + long. O.

Fecha del día.		13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h
		m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s	m s
Enero	1	2 24	2 35	2 46	2 57	3 8	3 19	3 31	3 42	3 53	4 4	4 15	4 26
	11	2 21	2 32	2 43	2 54	3 5	3 16	3 27	3 38	3 48	3 59	4 10	4 21
	21	2 18	2 28	2 39	2 49	3 0	3 11	3 21	3 32	3 42	3 53	4 3	4 14
	31	2 13	2 24	2 34	2 44	2 54	3 5	3 15	3 25	3 35	3 46	3 56	4 6
Febr.	10	2 9	2 19	2 29	2 39	2 49	2 59	3 8	3 18	3 28	3 38	3 48	3 58
	20	2 5	2 15	2 24	2 34	2 44	2 53	3 3	3 13	3 22	3 32	3 41	3 51
Marzo	2	2 2	2 11	2 21	2 30	2 40	2 49	2 58	3 8	3 17	3 26	3 36	3 45
	12	2 0	2 9	2 18	2 27	2 37	2 46	2 55	3 4	3 13	3 23	3 32	3 41
	22	1 59	2 8	2 17	2 26	2 35	2 44	2 53	3 2	3 12	3 21	3 30	3 39
Abril	1	1 58	2 7	2 16	2 25	2 34	2 44	2 53	3 2	3 11	3 20	3 29	3 38
	11	2 0	2 9	2 18	2 27	2 37	2 46	2 55	3 4	3 13	3 23	3 32	3 41
	21	2 1	2 11	2 20	2 29	2 39	2 48	2 57	3 7	3 16	3 26	3 35	3 44
Mayo	1	2 4	2 14	2 23	2 33	2 42	2 52	3 1	3 11	3 20	3 30	3 39	3 49
	11	2 7	2 17	2 26	2 36	2 46	2 56	3 5	3 15	3 25	3 35	3 44	3 54
	21	2 10	2 20	2 30	2 40	2 50	3 0	3 10	3 20	3 30	3 40	3 50	4 0
	31	2 13	2 23	2 33	2 43	2 54	3 4	3 14	3 24	3 34	3 44	3 55	4 5
Junio	10	2 14	2 25	2 35	2 45	2 56	3 6	3 16	3 26	3 37	3 47	3 58	4 8
	20	2 15	2 25	2 36	2 46	2 56	3 7	3 17	3 28	3 38	3 48	3 59	4 9
	30	2 14	2 24	2 34	2 45	2 55	3 5	3 16	3 26	3 36	3 46	3 57	4 7
Julio	10	2 12	2 22	2 32	2 43	2 53	3 3	3 13	3 23	3 33	3 43	3 54	4 4
	20	2 9	2 19	2 29	2 39	2 49	2 59	3 9	3 19	3 29	3 39	3 49	3 59
	30	2 6	2 16	2 26	2 35	2 45	2 55	3 4	3 14	3 24	3 34	3 43	3 53
Agosto	9	2 3	2 12	2 22	2 31	2 41	2 50	3 0	3 9	3 19	3 28	3 38	3 47
	19	2 0	2 9	2 18	2 27	2 37	2 46	2 56	3 5	3 14	3 23	3 33	3 42
	29	1 58	2 7	2 16	2 25	2 34	2 43	2 53	3 2	3 11	3 20	3 29	3 38
Sept.	8	1 57	2 6	2 15	2 24	2 33	2 42	2 51	3 0	3 9	3 18	3 27	3 36
	18	1 56	2 5	2 14	2 23	2 32	2 41	2 49	2 58	3 7	3 16	3 25	3 34
	28	1 57	2 6	2 15	2 24	2 33	2 42	2 51	3 0	3 9	3 18	3 27	3 36
Octub.	8	1 59	2 8	2 17	2 27	2 36	2 45	2 54	3 3	3 12	3 22	3 31	3 40
	18	2 2	2 11	2 21	2 30	2 39	2 49	2 58	3 7	3 17	3 26	3 36	3 45
	28	2 6	2 15	2 25	2 35	2 44	2 54	3 4	3 13	3 23	3 32	3 42	3 52
Nov.	7	2 10	2 20	2 30	2 40	2 50	3 0	3 10	3 20	3 30	3 40	3 50	4 0
	17	2 15	2 25	2 36	2 46	2 56	3 7	3 17	3 28	3 38	3 48	3 59	4 9
	27	2 19	2 30	2 41	2 51	3 2	3 13	3 23	3 34	3 45	3 56	4 6	4 17
Dic.	7	2 22	2 33	2 44	2 55	3 6	3 17	3 28	3 39	3 50	4 1	4 12	4 23
	17	2 25	2 36	2 47	2 58	3 9	3 20	3 31	3 42	3 54	4 5	4 16	4 27
	27	2 25	2 36	2 48	2 59	3 10	3 21	3 32	3 43	3 55	4 6	4 17	4 28
	32	2 24	2 35	2 46	2 57	3 8	3 19	3 31	3 42	3 53	4 4	4 15	4 26

Var. por los minutos del arg. horizontal.	
m	s
6	1
12	2
18	3
24	4
30	5
36	6
42	7
48	8
54	9
60	10

1905. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA III. Corrección principal á la altura observada de la Polar para determinar la latitud. $c_1 = -p' \cos s$.

ARGUMENTO: Angulo horario *s*.

h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″
0 12 0	∓71 52	0 12 30	∓71 15	1 13 0	∓69 25	1 13 30	∓66 24	2 14 0	∓62 14	2 14 30	∓57 1
1	71 52	31	71 13	1	69 20	31	66 17	1	62 5	31	56 49
2	71 52	32	71 10	2	69 15	32	66 9	2	61 55	32	56 38
3	71 52	33	71 7	3	69 10	33	66 2	3	61 46	33	56 26
4	71 51	34	71 5	4	69 5	34	65 54	4	61 36	34	56 15
5	71 51	35	71 2	5	69 0	35	65 47	5	61 26	35	56 3
6	71 51	36	70 59	6	68 54	36	65 39	6	61 17	36	55 51
7	71 50	37	70 56	7	68 49	37	65 32	7	61 7	37	55 39
8	71 49	38	70 53	8	68 44	38	65 24	8	60 57	38	55 27
9	71 49	39	70 50	9	68 38	39	65 16	9	60 47	39	55 15
10	71 48	40	70 47	10	68 32	40	65 8	10	60 37	40	55 3
11	71 47	41	70 43	11	68 27	41	65 0	11	60 27	41	54 51
12	71 46	42	70 40	12	68 21	42	64 52	12	60 16	42	54 39
13	71 45	43	70 36	13	68 15	43	64 44	13	60 6	43	54 27
14	71 44	44	70 33	14	68 9	44	64 36	14	59 56	44	54 14
15	71 43	45	70 29	15	68 3	45	64 27	15	59 45	45	54 2
16	71 42	46	70 25	16	67 57	46	64 19	16	59 35	46	53 50
17	71 40	47	70 22	17	67 51	47	64 11	17	59 24	47	53 37
18	71 39	48	70 18	18	67 45	48	64 2	18	59 14	48	53 24
19	71 37	49	70 14	19	67 38	49	63 53	19	59 3	49	53 12
20	71 36	50	70 10	20	67 32	50	63 45	20	58 52	50	52 59
21	71 34	51	70 6	21	67 26	51	63 36	21	58 41	51	52 46
22	71 32	52	70 2	22	67 19	52	63 27	22	58 30	52	52 34
23	71 30	53	69 57	23	67 12	53	63 18	23	58 20	53	52 21
24	71 28	54	69 53	24	67 6	54	63 9	24	58 9	54	52 8
25	71 26	55	69 48	25	66 59	55	63 0	25	57 57	55	51 55
26	71 24	56	69 44	26	66 52	56	62 51	26	57 46	56	51 42
27	71 22	57	69 39	27	66 45	57	62 42	27	57 35	57	51 29
28	71 20	58	69 35	28	66 38	58	62 33	28	57 24	58	51 16
29	71 18	59	69 30	29	66 31	59	62 24	29	57 12	59	51 2
0 12 30	∓71 15	1 13 0	∓69 25	1 13 30	∓66 24	2 14 0	∓62 14	2 14 30	∓57 1	3 15 0	∓50 49

Cuando el argumento *s* no esté comprendido en los de esta tabla réstese de 24^h y con esta diferencia éntrese como argumento.

1905. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN
DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA III. Corrección principal á la altura observada de la Polar para determinar la latitud. $c_1 = -p' \cos s$.

ARGUMENTO: Angulo horario *s*.

h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″	h m	′ ″
3 15 0	∓ 50 49	3 15 30	∓ 43 45	4 16 0	∓ 35 56	4 16 30	∓ 27 30	5 17 0	∓ 18 36	5 17 30	∓ 9 23
1	50 36	31	43 30	1	35 40	31	27 13	1	18 18	31	9 4
2	50 22	32	43 15	2	35 23	32	26 55	2	18 0	32	8 46
3	50 9	33	43 0	3	35 7	33	26 38	3	17 41	33	8 27
4	49 55	34	42 45	4	34 51	34	26 20	4	17 23	34	8 8
5	49 42	35	42 30	5	34 34	35	26 3	5	17 5	35	7 49
6	49 28	36	42 15	6	34 18	36	25 45	6	16 47	36	7 31
7	49 15	37	41 59	7	34 1	37	25 28	7	16 28	37	7 12
8	49 1	38	41 44	8	33 44	38	25 10	8	16 10	38	6 53
9	48 47	39	41 29	9	33 28	39	24 52	9	15 52	39	6 35
10	48 33	40	41 13	10	33 11	40	24 35	10	15 33	40	6 16
11	48 19	41	40 58	11	32 54	41	24 17	11	15 15	41	5 57
12	48 5	42	40 42	12	32 38	42	23 59	12	14 57	42	5 38
13	47 51	43	40 27	13	32 21	43	23 42	13	14 38	43	5 20
14	47 37	44	40 11	14	32 4	44	23 24	14	14 20	44	5 1
15	47 23	45	39 56	15	31 47	45	23 6	15	14 1	45	4 42
16	47 9	46	39 40	16	31 30	46	22 48	16	13 43	46	4 23
17	46 55	47	39 24	17	31 13	47	22 30	17	13 24	47	4 5
18	46 40	48	39 9	18	30 56	48	22 12	18	13 6	48	3 46
19	46 26	49	38 53	19	30 39	49	21 55	19	12 47	49	3 27
20	46 12	50	38 37	20	30 22	50	21 37	20	12 29	50	3 8
21	45 57	51	38 21	21	30 5	51	21 19	21	12 10	51	2 49
22	45 43	52	38 5	22	29 48	52	21 1	22	11 52	52	2 30
23	45 28	53	37 49	23	29 31	53	20 43	23	11 33	53	2 12
24	45 14	54	37 33	24	29 14	54	20 25	24	11 15	54	1 53
25	44 59	55	37 17	25	28 57	55	20 7	25	10 56	55	1 34
26	44 44	56	37 1	26	28 39	56	19 49	26	10 37	56	1 15
27	44 30	57	36 45	27	28 22	57	19 30	27	10 19	57	0 56
28	44 15	58	36 29	28	28 5	58	19 12	28	10 0	58	0 38
29	44 0	59	36 12	29	27 48	59	18 54	29	9 41	59	0 19
3 15 30	∓ 43 45	4 16 0	∓ 35 56	4 16 30	∓ 27 30	5 17 0	∓ 18 36	5 17 30	∓ 9 23	6 18 0	∓ 0 0

Cuando el argumento *s* no esté comprendido en los de esta tabla, réstese de 24^h y con esta diferencia éntrese como argumento.

1905.

DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA IV. Da los valores de (p'—p) y cos. s de donde se deduce facilmente el valor de c_2=(p'—p) cos. s.

(p'—p)

Arg.: Día de la fecha.

	″		
Enero 1	+ 7	Julio 5	—24
6	+ 8	10	—24
11	+ 8	15	—24
16	+ 8	20	—23
21	+ 8	25	—23
26	+ 8	30	—22
31	+ 8	Agosto 4	—21
Febrero 5	+ 7	9	—20
10	+ 7	14	—19
15	+ 6	19	—18
20	+ 5	24	—16
25	+ 4	29	—15
Marzo 2	+ 3	Sepbre. 3	—14
7	+ 2	8	—12
12	0	13	—10
17	— 1	18	— 9
22	— 3	23	— 7
27	— 4	28	— 5
Abril 1	— 6	Octub. 3	— 3
6	— 7	8	— 1
11	— 9	13	+ 1
16	—11	18	+ 2
21	—12	23	+ 4
26	—14	28	+ 6
Mayo 1	—15	Nov. 2	+ 8
6	—17	7	+10
11	—18	12	+12
16	—19	17	+13
21	—20	22	+15
26	—21	27	+17
31	—22	Dic. 2	+18
Junio 5	—23	7	+20
10	—23	12	+21
15	—24	17	+22
20	—24	22	+23
25	—24	27	+24
30	—24	32	+24

cos. s

Arg.: Angulo horario s.

h	m		h	m		h	m	
0 12	0	±1,000	2 14	28	±0,799	4 16	56	±0,276
	4	1,000		32	0,788	5 17	0	0,259
	8	0,999		36	0,777		4	0,242
	12	0,999		40	0,766		8	0,225
	16	0,998		44	0,755		12	0,208
	20	0,996		48	0,743		16	0,191
	24	0,995		52	0,731		20	0,174
	28	0,993		56	0,719		24	0,156
	32	0,990	3 15	0	0,707		28	0,139
	36	0,988		4	0,695		32	0,122
	40	0,985		8	0,682		36	0,105
	44	0,982		12	0,669		40	0,087
	48	0,978		16	0,656		44	0,070
	52	0,974		20	0,643		48	0,052
	56	0,970		24	0,629		52	0,035
1 13	0	0,966		28	0,616		56	0,017
	4	0,961		32	0,602	6 18	0	±0,000
	8	0,956		36	0,588			
	12	0,951		40	0,574			
	16	0,946		44	0,559			
	20	0,940		48	0,545			
	24	0,934		52	0,530			
	28	0,927		56	0,515			
	32	0,921	4 16	0	0,500			
	36	0,914		4	0,485			
	40	0,906		8	0,469			
	44	0,899		12	0,454			
	48	0,891		16	0,438			
	52	0,883		20	0,423			
	56	0,875		24	0,407			
2 14	0	0,866		28	0,391			
	4	0,857		32	0,375			
	8	0,848		36	0,358			
	12	0,839		40	0,342			
	16	0,829		44	0,326			
	20	0,819		48	0,309			
	24	±0,809		52	±0,292			

Cuando el arg. s no esté comprendido en los de esta tabla, réstese de 24^h y con esta diferencia éntrese como argumento.

1905. DETERMINACIÓN DE LA LATITUD POR LA OBSERVACIÓN

DE UNA ALTURA DE LA POLAR.

TABLA V. Da el término aditivo: $c_3 = + \frac{1}{2} \operatorname{tang} h \sin^2 s \, p'^2 \sin 1''$.

Argumento vertical: Angulo horario *s*.—Argumento horizontal: Altura h.

Horarios.	ALTURAS.													
	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
h m	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0 12 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
20	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 1	0 1
30	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2
40	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 3	0 4
50	0 0	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 3	0 3	0 4	0 5	0 6
1 13 0	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 3	0 3	0 4	0 4	0 5	0 6	0 8
10	0 0	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 3	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 9	0 11
20	0 0	0 1	0 1	0 2	0 2	0 3	0 4	0 4	0 5	0 6	0 8	0 9	0 11	0 14
30	0 1	0 1	0 2	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	0 11	0 14	0 18
40	0 1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 10	0 11	0 14	0 17	0 22
50	0 1	0 2	0 3	0 3	0 4	0 6	0 7	0 8	0 10	0 12	0 14	0 17	0 21	0 26
2 14 0	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 7	0 8	0 9	0 11	0 13	0 16	0 20	0 24	0 31
10	0 1	0 2	0 3	0 5	0 6	0 8	0 9	0 11	0 13	0 16	0 19	0 23	0 28	0 36
20	0 1	0 3	0 4	0 5	0 7	0 9	0 10	0 12	0 15	0 18	0 21	0 26	0 32	0 41
30	0 1	0 3	0 4	0 6	0 8	0 10	0 12	0 14	0 17	0 20	0 24	0 29	0 36	0 46
40	0 2	0 3	0 5	0 7	0 9	0 11	0 13	0 16	0 19	0 22	0 27	0 32	0 40	0 51
50	0 2	0 4	0 6	0 8	0 10	0 12	0 14	0 17	0 21	0 25	0 29	0 36	0 44	0 57
3 15 0	0 2	0 4	0 6	0 8	0 11	0 13	0 16	0 19	0 23	0 27	0 32	0 39	0 48	1 2
10	0 2	0 4	0 7	0 9	0 11	0 14	0 17	0 21	0 25	0 29	0 35	0 42	0 53	1 7
20	0 2	0 5	0 7	0 10	0 12	0 15	0 19	0 22	0 26	0 32	0 38	0 46	0 57	1 13
30	0 2	0 5	0 8	0 10	0 13	0 16	0 20	0 24	0 28	0 34	0 41	0 49	1 1	1 18
40	0 3	0 5	0 8	0 11	0 14	0 17	0 21	0 25	0 30	0 36	0 43	0 52	1 5	1 23
50	0 3	0 6	0 9	0 12	0 15	0 19	0 22	0 27	0 32	0 38	0 46	0 56	1 9	1 28
4 16 0	0 3	0 6	0 9	0 12	0 16	0 20	0 24	0 28	0 34	0 40	0 48	0 59	1 13	1 33
10	0 3	0 6	0 10	0 13	0 17	0 20	0 25	0 30	0 35	0 42	0 51	1 1	1 16	1 37
20	0 3	0 7	0 10	0 13	0 17	0 21	0 26	0 31	0 37	0 44	0 53	1 4	1 19	1 42
30	0 3	0 7	0 10	0 14	0 18	0 22	0 27	0 32	0 38	0 46	0 55	1 7	1 23	1 46
40	0 3	0 7	0 11	0 14	0 19	0 23	0 28	0 33	0 40	0 47	0 57	1 9	1 26	1 49
50	0 4	0 7	0 11	0 15	0 19	0 24	0 29	0 34	0 41	0 49	0 59	1 11	1 28	1 53
5 17 0	0 4	0 7	0 11	0 15	0 20	0 24	0 29	0 35	0 42	0 50	1 0	1 13	1 30	1 56
10	0 4	0 8	0 12	0 16	0 20	0 25	0 30	0 36	0 43	0 51	1 1	1 14	1 32	1 58
20	0 4	0 8	0 12	0 16	0 20	0 25	0 31	0 37	0 44	0 52	1 2	1 16	1 34	2 0
30	0 4	0 8	0 12	0 16	0 21	0 26	0 31	0 37	0 44	0 53	1 3	1 17	1 35	2 2
40	0 4	0 8	0 12	0 16	0 21	0 26	0 31	0 37	0 45	0 53	1 4	1 17	1 36	2 3
50	0 4	0 8	0 12	0 16	0 21	0 26	0 31	0 38	0 45	0 54	1 4	1 18	1 36	2 4
6 18 0	0 4	0 8	0 12	0 16	0 21	0 26	0 32	0 38	0 45	0 54	1 4	1 18	1 37	2 4

Cuando el argumento *s* no esté comprendido entre los verticales de esta tabla, réstese de 24^h y con esta diferencia éntrese como argumento.

1905.

AZIMUTES DE LA POLAR.

Argumento horizontal: ángulo horario *s*.—Argumento vertical: latitud φ.
Angulo horario menor de 12^h, azimut *occidental*, y mayor de 12^h, azimut oriental.

φ	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	φ
	0 0	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	
	24 0	23 50	23 40	23 30	23 20	23 10	23 0	22 50	22 40	
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	0 0,0	0 3,2	0 6,4	0 9,5	0 12,7	0 15,9	0 19,0	0 22,0	0 25,1	10
11	0 0,0	0 3,2	0 6,4	0 9,6	0 12,8	0 15,9	0 19,0	0 22,1	0 25,1	11
12	0 0,0	0 3,2	0 6,4	0 9,6	0 12,8	0 16,0	0 19,1	0 22,2	0 25,2	12
13	0 0,0	0 3,2	0 6,5	0 9,7	0 12,9	0 16,0	0 19,2	0 22,3	0 25,3	13
14	0 0,0	0 3,2	0 6,5	0 9,7	0 12,9	0 16,1	0 19,3	0 22,4	0 25,5	14
15	0 0,0	0 3,3	0 6,5	0 9,8	0 13,0	0 16,2	0 19,4	0 22,5	0 25,6	15
16	0 0,0	0 3,3	0 6,6	0 9,8	0 13,1	0 16,3	0 19,5	0 22,6	0 25,7	16
17	0 0,0	0 3,3	0 6,6	0 9,9	0 13,1	0 16,4	0 19,6	0 22,7	0 25,9	17
18	0 0,0	0 3,3	0 6,6	0 9,9	0 13,2	0 16,5	0 19,7	0 22,9	0 26,0	18
19	0 0,0	0 3,3	0 6,7	0 10,0	0 13,3	0 16,6	0 19,8	0 23,0	0 26,2	19
20	0 0,0	0 3,4	0 6,7	0 10,1	0 13,4	0 16,7	0 19,9	0 23,2	0 26,4	20
21	0 0,0	0 3,4	0 6,8	0 10,1	0 13,5	0 16,8	0 20,1	0 23,3	0 26,5	21
22	0 0,0	0 3,4	0 6,8	0 10,2	0 13,6	0 16,9	0 20,2	0 23,5	0 26,7	22
23	0 0,0	0 3,4	0 6,9	0 10,3	0 13,7	0 17,0	0 20,4	0 23,7	0 26,9	23
24	0 0,0	0 3,5	0 6,9	0 10,4	0 13,8	0 17,2	0 20,6	0 23,9	0 27,2	24
25	0 0,0	0 3,5	0 7,0	0 10,5	0 13,9	0 17,3	0 20,7	0 24,1	0 27,4	25
26	0 0,0	0 3,5	0 7,0	0 10,5	0 14,0	0 17,5	0 20,9	0 24,3	0 27,6	26
27	0 0,0	0 3,6	0 7,1	0 10,6	0 14,2	0 17,6	0 21,1	0 24,5	0 27,9	27
28	0 0,0	0 3,6	0 7,2	0 10,7	0 14,3	0 17,8	0 21,3	0 24,7	0 28,1	28
29	0 0,0	0 3,6	0 7,2	0 10,8	0 14,4	0 18,0	0 21,5	0 25,0	0 28,4	29
30	0 0,0	0 3,7	0 7,3	0 11,0	0 14,6	0 18,2	0 21,7	0 25,2	0 28,7	30
31	0 0,0	0 3,7	0 7,4	0 11,1	0 14,7	0 18,4	0 22,0	0 25,5	0 29,0	31
32	0 0,0	0 3,7	0 7,5	0 11,2	0 14,9	0 18,6	0 22,2	0 25,8	0 29,3	32
33	0 0,0	0 3,8	0 7,6	0 11,3	0 15,1	0 18,8	0 22,5	0 26,1	0 29,7	33
34	0 0,0	0 3,8	0 7,7	0 11,5	0 15,3	0 19,0	0 22,8	0 26,4	0 30,1	34
35	0 0,0	0 3,9	0 7,8	0 11,6	0 15,5	0 19,3	0 23,0	0 26,8	0 30,4	35
36	0 0,0	0 3,9	0 7,9	0 11,8	0 15,7	0 19,5	0 23,3	0 27,1	0 30,8	36
37	0 0,0	0 4,0	0 8,0	0 11,9	0 15,9	0 19,8	0 23,7	0 27,5	0 31,2	37
38	0 0,0	0 4,0	0 8,1	0 12,1	0 16,1	0 20,1	0 24,0	0 27,9	0 31,7	38
39	0 0,0	0 4,1	0 8,2	0 12,3	0 16,3	0 20,4	0 24,3	0 28,3	0 32,1	39
40	0 0,0	0 4,2	0 8,3	0 12,5	0 16,6	0 20,7	0 24,7	0 28,7	0 32,6	40
41	0 0,0	0 4,2	0 8,5	0 12,7	0 16,8	0 21,0	0 25,1	0 29,1	0 33,1	41
42	0 0,0	0 4,3	0 8,6	0 12,9	0 17,1	0 21,3	0 25,5	0 29,6	0 33,7	42
43	0 0,0	0 4,4	0 8,8	0 13,1	0 17,4	0 21,7	0 25,9	0 30,1	0 34,2	43
44	0 0,0	0 4,5	0 8,9	0 13,3	0 17,7	0 22,1	0 26,4	0 30,6	0 34,8	44
45	0 0,0	0 4,5	0 9,0	0 13,5	0 18,0	0 22,5	0 26,9	0 31,2	0 35,5	45
46	0 0,0	0 4,6	0 9,2	0 13,8	0 18,4	0 22,9	0 27,4	0 31,8	0 36,1	46
47	0 0,0	0 4,7	0 9,4	0 14,1	0 18,7	0 23,3	0 27,9	0 32,4	0 36,8	47
48	0 0,0	0 4,8	0 9,6	0 14,4	0 19,1	0 23,8	0 28,4	0 33,0	0 37,6	48
49	0 0,0	0 4,9	0 9,8	0 14,7	0 19,5	0 24,3	0 29,0	0 33,7	0 38,4	49
50	0 0,0	0 5,0	0 10,0	0 15,0	0 19,9	0 24,8	0 29,7	0 34,4	0 39,2	50
51	0 0,0	0 5,1	0 10,2	0 15,3	0 20,3	0 25,4	0 30,3	0 35,2	0 40,0	51
52	0 0,0	0 5,2	0 10,4	0 15,7	0 20,8	0 26,0	0 31,0	0 36,0	0 40,9	52
53	0 0,0	0 5,4	0 10,7	0 16,0	0 21,3	0 26,6	0 31,8	0 36,9	0 41,9	53
54	0 0,0	0 5,5	0 11,0	0 16,4	0 21,8	0 27,2	0 32,6	0 37,8	0 43,0	54
55	0 0,0	0 5,6	0 11,3	0 16,9	0 22,4	0 27,9	0 33,4	0 38,8	0 44,1	55
56	0 0,0	0 5,8	0 11,6	0 17,3	0 23,0	0 28,7	0 34,3	0 39,8	0 45,3	56
57	0 0,0	0 5,9	0 11,9	0 17,8	0 23,7	0 29,5	0 35,3	0 40,9	0 46,5	57
58	0 0,0	0 6,1	0 12,2	0 18,3	0 24,4	0 30,4	0 36,3	0 42,1	0 47,9	58
59	0 0,0	0 6,3	0 12,6	0 18,9	0 25,1	0 31,3	0 37,4	0 43,4	0 49,3	59
60	0 0,0	0 6,5	0 13,0	0 19,5	0 25,9	0 32,2	0 38,6	0 44,8	0 50,9	60
61	0 0,0	0 6,7	0 13,4	0 20,1	0 26,8	0 33,3	0 39,8	0 46,2	0 52,6	61
62	0 0,0	0 6,9	0 13,9	0 20,8	0 27,7	0 34,5	0 41,2	0 47,8	0 54,4	62
63	0 0,0	0 7,2	0 14,4	0 21,5	0 28,7	0 35,7	0 42,7	0 49,5	0 56,3	63
64	0 0,0	0 7,5	0 14,9	0 22,3	0 29,7	0 37,0	0 44,3	0 51,4	0 58,4	64
65	0 0,0	0 7,8	0 15,5	0 23,2	0 30,9	0 38,5	0 46,0	0 53,4	1 0,7	65

1905.

AZIMUTES DE LA POLAR.

Argumento horizontal: ángulo horario s.—Argumento vertical: latitud φ.
Angulo horario menor de 12ʰ, azimut occidental, y mayor de 12ʰ, azimut oriental.

φ	h m 1 20 22 40	h m 1 30 22 30	h m 1 40 22 20	h m 1 50 22 10	h m 2 0 22 0	h m 2 10 21 50	h m 2 20 21 40	h m 2 30 21 30	h m 2 40 21 20	φ
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	0 25,1	0 28,0	0 31,0	0 33,8	0 36,6	0 39,3	0 42,0	0 44,6	0 47,0	10
11	0 25,1	0 28,1	0 31,1	0 33,9	0 36,7	0 39,5	0 42,1	0 44,7	0 47,2	11
12	0 25,2	0 28,2	0 31,2	0 34,1	0 36,9	0 39,6	0 42,3	0 44,9	0 47,4	12
13	0 25,3	0 28,4	0 31,3	0 34,2	0 37,0	0 39,8	0 42,5	0 45,1	0 47,6	13
14	0 25,5	0 28,5	0 31,5	0 34,4	0 37,2	0 40,0	0 42,7	0 45,3	0 47,8	14
15	0 25,6	0 28,6	0 31,6	0 34,5	0 37,4	0 40,2	0 42,9	0 45,5	0 48,0	15
16	0 25,7	0 28,8	0 31,8	0 34,7	0 37,6	0 40,4	0 43,1	0 45,7	0 48,3	16
17	0 25,9	0 28,9	0 32,0	0 34,9	0 37,8	0 40,6	0 43,3	0 46,0	0 48,5	17
18	0 26,0	0 29,1	0 32,1	0 35,1	0 38,0	0 40,8	0 43,6	0 46,3	0 48,8	18
19	0 26,2	0 29,3	0 32,3	0 35,3	0 38,3	0 41,1	0 43,9	0 46,5	0 49,1	19
20	0 26,4	0 29,5	0 32,6	0 35,6	0 38,5	0 41,4	0 44,2	0 46,8	0 49,5	20
21	0 26,5	0 29,7	0 32,8	0 35,8	0 38,8	0 41,6	0 44,5	0 47,2	0 49,8	21
22	0 26,7	0 29,9	0 33,0	0 36,1	0 39,0	0 41,9	0 44,8	0 47,5	0 50,2	22
23	0 26,9	0 30,1	0 33,3	0 36,3	0 39,3	0 42,3	0 45,1	0 47,9	0 50,5	23
24	0 27,2	0 30,4	0 33,5	0 36,6	0 39,7	0 42,6	0 45,5	0 48,2	0 50,9	24
25	0 27,4	0 30,6	0 33,8	0 36,9	0 40,0	0 43,0	0 45,9	0 48,6	0 51,4	25
26	0 27,6	0 30,9	0 34,1	0 37,3	0 40,3	0 43,3	0 46,3	0 49,1	0 51,8	26
27	0 27,9	0 31,2	0 34,4	0 37,6	0 40,7	0 43,7	0 46,7	0 49,5	0 52,3	27
28	0 28,1	0 31,5	0 34,8	0 38,0	0 41,1	0 44,1	0 47,1	0 50,0	0 52,8	28
29	0 28,4	0 31,8	0 35,1	0 38,3	0 41,5	0 44,6	0 47,6	0 50,5	0 53,3	29
30	0 28,7	0 32,1	0 35,5	0 38,7	0 41,9	0 45,1	0 48,1	0 51,0	0 53,8	30
31	0 29,0	0 32,5	0 35,8	0 39,2	0 42,4	0 45,5	0 48,6	0 51,6	0 54,4	31
32	0 29,3	0 32,8	0 36,2	0 39,6	0 42,9	0 46,0	0 49,1	0 52,1	0 55,0	32
33	0 29,7	0 33,2	0 36,7	0 40,1	0 43,4	0 46,6	0 49,7	0 52,7	0 55,7	33
34	0 30,1	0 33,6	0 37,1	0 40,5	0 43,9	0 47,1	0 50,3	0 53,4	0 56,3	34
35	0 30,4	0 34,0	0 37,6	0 41,0	0 44,4	0 47,7	0 50,9	0 54,0	0 57,0	35
36	0 30,8	0 34,5	0 38,1	0 41,6	0 45,0	0 48,3	0 51,6	0 54,7	0 57,8	36
37	0 31,2	0 34,9	0 38,6	0 42,1	0 45,6	0 49,0	0 52,3	0 55,5	0 58,6	37
38	0 31,7	0 35,4	0 39,1	0 42,7	0 46,3	0 49,7	0 53,0	0 56,3	0 59,4	38
39	0 32,1	0 36,0	0 39,7	0 43,4	0 46,9	0 50,4	0 53,7	0 57,1	1 0,2	39
40	0 32,6	0 36,5	0 40,3	0 44,0	0 47,6	0 51,2	0 54,6	0 57,9	1 1,1	40
41	0 33,1	0 37,1	0 40,9	0 44,7	0 48,4	0 52,0	0 55,4	0 58,8	1 2,1	41
42	0 33,7	0 37,7	0 41,6	0 45,4	0 49,2	0 52,8	0 56,3	0 59,8	1 3,1	42
43	0 34,2	0 38,3	0 42,3	0 46,2	0 50,0	0 53,7	0 57,3	1 0,8	1 4,1	43
44	0 34,8	0 39,0	0 43,0	0 47,0	0 50,9	0 54,6	0 58,3	1 1,8	1 5,2	44
45	0 35,5	0 39,7	0 43,8	0 47,8	0 51,8	0 55,6	0 59,3	1 2,9	1 6,4	45
46	0 36,1	0 40,4	0 44,6	0 48,7	0 52,7	0 56,6	1 0,4	1 4,1	1 7,6	46
47	0 36,8	0 41,2	0 45,5	0 49,6	0 53,7	0 57,7	1 1,6	1 5,3	1 8,9	47
48	0 37,6	0 42,0	0 46,4	0 50,6	0 54,8	0 58,9	1 2,8	1 6,6	1 10,3	48
49	0 38,4	0 42,9	0 47,3	0 51,7	0 55,9	1 0,1	1 4,1	1 8,0	1 11,7	49
50	0 39,2	0 43,8	0 48,3	0 52,8	0 57,1	1 1,4	1 5,5	1 9,4	1 13,3	50
51	0 40,0	0 44,8	0 49,4	0 54,0	0 58,3	1 2,7	1 6,9	1 11,0	1 14,9	51
52	0 40,9	0 45,8	0 50,6	0 55,2	0 59,7	1 4,2	1 8,5	1 12,6	1 16,6	52
53	0 41,9	0 46,9	0 51,8	0 56,5	1 1,2	1 5,7	1 10,1	1 14,3	1 18,4	53
54	0 43,0	0 48,1	0 53,1	0 57,9	1 2,7	1 7,3	1 11,8	1 16,2	1 20,4	54
55	0 44,1	0 49,3	0 54,4	0 59,4	1 4,3	1 9,1	1 13,7	1 18,1	1 22,4	55
56	0 45,3	0 50,6	0 55,9	1 1,0	1 6,0	1 10,9	1 15,6	1 20,2	1 24,6	56
57	0 46,5	0 52,0	0 57,4	1 2,7	1 7,9	1 12,9	1 17,7	1 22,4	1 27,0	57
58	0 47,9	0 53,6	0 59,1	1 4,5	1 9,8	1 15,0	1 20,0	1 24,8	1 29,5	58
59	0 49,3	0 55,2	1 0,9	1 6,5	1 11,9	1 17,2	1 22,4	1 27,4	1 32,1	59
60	0 50,9	0 56,9	1 2,8	1 8,6	1 14,2	1 19,7	1 25,0	1 30,1	1 35,0	60
61	0 52,6	0 58,8	1 4,9	1 10,8	1 16,6	1 22,3	1 27,7	1 33,0	1 38,1	61
62	0 54,4	1 0,8	1 7,1	1 13,2	1 19,2	1 25,1	1 30,7	1 36,2	1 41,4	62
63	0 56,3	1 3,0	1 9,5	1 15,9	1 22,1	1 28,1	1 33,9	1 39,6	1 45,0	63
64	0 58,4	1 5,3	1 12,1	1 18,7	1 25,1	1 31,4	1 37,4	1 43,3	1 48,9	64
65	1 0,7	1 7,9	1 14,9	1 21,8	1 28,4	1 34,9	1 41,2	1 47,3	1 53,2	65

AZIMUTES DE LA POLAR.

Argumento horizontal: ángulo horario *s*.—Argumento vertical: latitud φ.
Angulo horario menor de 12^h, azimut occidental, y mayor de 12^h, azimut oriental.

φ	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	φ
	2 40	2 50	3 0	3 10	3 20	3 30	3 40	3 50	4 0	
	21 20	21 10	21 0	20 50	20 40	20 30	20 20	20 10	20 0	
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	0 47,0	0 49,4	0 51,7	0 53,9	0 56,0	0 58,0	0 59,9	1 1,7	1 3,3	10
11	0 47,2	0 49,6	0 51,9	0 54,1	0 56,2	0 58,2	1 0,1	1 1,9	1 3,5	11
12	0 47,4	0 49,8	0 52,1	0 54,3	0 56,5	0 58,5	1 0,3	1 2,1	1 3,8	12
13	0 47,6	0 50,0	0 52,3	0 54,6	0 56,7	0 58,7	1 0,6	1 2,4	1 4,0	13
14	0 47,8	0 50,2	0 52,6	0 54,8	0 56,9	0 59,0	1 0,9	1 2,6	1 4,3	14
15	0 48,0	0 50,5	0 52,8	0 55,1	0 57,2	0 59,2	1 1,1	1 2,9	1 4,6	15
16	0 48,3	0 50,7	0 53,1	0 55,4	0 57,5	0 59,5	1 1,4	1 3,3	1 4,9	16
17	0 48,5	0 51,0	0 53,4	0 55,7	0 57,8	0 59,9	1 1,8	1 3,6	1 5,3	17
18	0 48,8	0 51,3	0 53,7	0 56,0	0 58,1	1 0,2	1 2,1	1 4,0	1 5,7	18
19	0 49,1	0 51,6	0 54,0	0 56,3	0 58,5	1 0,6	1 2,5	1 4,4	1 6,1	19
20	0 49,5	0 52,0	0 54,4	0 56,7	0 58,9	1 1,0	1 2,9	1 4,8	1 6,5	20
21	0 49,8	0 52,3	0 54,7	0 57,1	0 59,3	1 1,4	1 3,3	1 5,2	1 6,9	21
22	0 50,2	0 52,7	0 55,1	0 57,5	0 59,7	1 1,8	1 3,8	1 5,7	1 7,4	22
23	0 50,5	0 53,1	0 55,6	0 57,9	1 0,2	1 2,3	1 4,3	1 6,2	1 7,9	23
24	0 50,9	0 53,5	0 56,0	0 58,4	1 0,6	1 2,8	1 4,8	1 6,7	1 8,4	24
25	0 51,4	0 54,0	0 56,5	0 58,9	1 1,1	1 3,3	1 5,3	1 7,2	1 9,0	25
26	0 51,8	0 54,4	0 57,0	0 59,4	1 1,7	1 3,8	1 5,9	1 7,8	1 9,6	26
27	0 52,3	0 54,9	0 57,5	0 59,9	1 2,2	1 4,4	1 6,5	1 8,4	1 10,2	27
28	0 52,8	0 55,4	0 58,0	1 0,5	1 2,8	1 5,0	1 7,1	1 9,0	1 10,9	28
29	0 53,3	0 56,0	0 58,6	1 1,1	1 3,4	1 5,7	1 7,8	1 9,7	1 11,6	29
30	0 53,8	0 56,6	0 59,2	1 1,7	1 4,1	1 6,3	1 8,5	1 10,5	1 12,3	30
31	0 54,4	0 57,2	0 59,8	1 2,3	1 4,8	1 7,0	1 9,2	1 11,2	1 13,1	31
32	0 55,0	0 57,8	1 0,5	1 3,0	1 5,5	1 7,8	1 9,9	1 12,0	1 13,9	32
33	0 55,7	0 58,5	1 1,2	1 3,8	1 6,2	1 8,6	1 10,7	1 12,8	1 14,7	33
34	0 56,3	0 59,2	1 1,9	1 4,5	1 7,0	1 9,4	1 11,6	1 13,7	1 15,6	34
35	0 57,0	0 59,9	1 2,7	1 5,3	1 7,8	1 10,2	1 12,5	1 14,6	1 16,5	35
36	0 57,8	1 0,7	1 3,5	1 6,2	1 8,7	1 11,1	1 13,4	1 15,5	1 17,5	36
37	0 58,6	1 1,5	1 4,3	1 7,1	1 9,6	1 12,1	1 14,4	1 16,5	1 18,5	37
38	0 59,4	1 2,4	1 5,2	1 8,0	1 10,6	1 13,1	1 15,4	1 17,6	1 19,6	38
39	1 0,2	1 3,3	1 6,2	1 9,0	1 11,6	1 14,1	1 16,5	1 18,7	1 20,8	39
40	1 1,1	1 4,2	1 7,2	1 10,0	1 12,7	1 15,2	1 17,6	1 19,9	1 22,0	40
41	1 2,1	1 5,2	1 8,2	1 11,1	1 13,8	1 16,4	1 18,8	1 21,1	1 23,2	41
42	1 3,1	1 6,3	1 9,3	1 12,2	1 15,0	1 17,6	1 20,1	1 22,4	1 24,5	42
43	1 4,1	1 7,4	1 10,5	1 13,4	1 16,2	1 18,9	1 21,4	1 23,7	1 25,9	43
44	1 5,2	1 8,5	1 11,7	1 14,7	1 17,5	1 20,2	1 22,8	1 25,2	1 27,4	44
45	1 6,4	1 9,7	1 13,0	1 16,0	1 18,9	1 21,7	1 24,3	1 26,7	1 28,9	45
46	1 7,6	1 11,0	1 14,3	1 17,4	1 20,4	1 23,2	1 25,8	1 28,3	1 30,6	46
47	1 8,9	1 12,4	1 15,7	1 18,9	1 21,9	1 24,7	1 27,4	1 29,9	1 32,3	47
48	1 10,3	1 13,8	1 17,2	1 20,4	1 23,5	1 26,4	1 29,1	1 31,7	1 34,1	48
49	1 11,7	1 15,3	1 18,8	1 22,1	1 25,2	1 28,2	1 31,0	1 33,6	1 36,0	49
50	1 13,3	1 16,9	1 20,5	1 23,8	1 27,0	1 30,1	1 32,9	1 35,6	1 38,0	50
51	1 14,9	1 18,6	1 22,2	1 25,7	1 29,0	1 32,0	1 35,0	1 37,7	1 40,2	51
52	1 16,6	1 20,5	1 24,1	1 27,6	1 31,0	1 34,1	1 37,1	1 39,9	1 42,5	52
53	1 18,4	1 22,4	1 26,1	1 29,7	1 33,1	1 36,4	1 39,4	1 42,2	1 44,9	53
54	1 20,4	1 24,4	1 28,3	1 31,9	1 35,4	1 38,7	1 41,8	1 44,7	1 47,4	54
55	1 22,4	1 26,5	1 30,5	1 34,3	1 37,8	1 41,2	1 44,4	1 47,4	1 50,1	55
56	1 24,6	1 28,8	1 32,9	1 36,8	1 40,4	1 43,9	1 47,2	1 50,2	1 53,0	56
57	1 27,0	1 31,3	1 35,5	1 39,4	1 43,2	1 46,8	1 50,1	1 53,2	1 56,1	57
58	1 29,5	1 33,9	1 38,2	1 42,3	1 46,2	1 49,8	1 53,2	1 56,5	1 59,4	58
59	1 32,1	1 36,7	1 41,1	1 45,3	1 49,3	1 53,1	1 56,6	1 59,9	2 2,9	59
60	1 35,0	1 39,8	1 44,3	1 48,6	1 52,7	1 56,6	2 0,2	2 3,6	2 6,7	60
61	1 38,1	1 43,0	1 47,7	1 52,1	1 56,4	2 0,3	2 4,1	2 7,6	2 10,8	61
62	1 41,4	1 46,5	1 51,3	1 55,9	2 0,3	2 4,4	2 8,3	2 11,9	2 15,2	62
63	1 45,0	1 50,3	1 55,3	2 0,0	2 4,5	2 8,8	2 12,7	2 16,5	2 19,9	63
64	1 48,9	1 54,4	1 59,5	2 4,4	2 9,1	2 13,5	2 17,6	2 21,5	2 25,0	64
65	1 53,2	1 58,8	2 4,1	2 9,2	2 14,1	2 18,6	2 22,9	2 26,9	2 30,6	65

1905.

AZIMUTES DE LA POLAR.

Argumento horizontal: ángulo horario *s*.—Argumento vertical: latitud φ.
Angulo horario menor de 12h, azimut occidental, y mayor de 12h, azimut oriental.

φ	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	φ
	4 0	4 10	4 20	4 30	4 40	4 50	5 0	5 10	5 20	
	20 0	19 50	19 40	19 30	19 20	19 10	19 0	18 50	18 40	
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	1 3,3	1 4,8	1 6,2	1 7,5	1 8,7	1 9,7	1 10,6	1 11,3	1 11,9	10
11	1 3,5	1 5,1	1 6,5	1 7,8	1 8,9	1 9,9	1 10,8	1 11,5	1 12,1	11
12	1 3,8	1 5,3	1 6,7	1 8,0	1 9,1	1 10,2	1 11,1	1 11,8	1 12,4	12
13	1 4,0	1 5,6	1 7,0	1 8,3	1 9,4	1 10,5	1 11,3	1 12,1	1 12,7	13
14	1 4,3	1 5,9	1 7,3	1 8,6	1 9,7	1 10,8	1 11,6	1 12,4	1 13,0	14
15	1 4,6	1 6,2	1 7,6	1 8,9	1 10,1	1 11,1	1 12,0	1 12,7	1 13,3	15
16	1 4,9	1 6,5	1 7,9	1 9,2	1 10,4	1 11,4	1 12,3	1 13,1	1 13,7	16
17	1 5,3	1 6,9	1 8,3	1 9,6	1 10,8	1 11,8	1 12,7	1 13,5	1 14,1	17
18	1 5,7	1 7,2	1 8,7	1 10,0	1 11,2	1 12,2	1 13,1	1 13,9	1 14,5	18
19	1 6,1	1 7,6	1 9,1	1 10,4	1 11,6	1 12,7	1 13,6	1 14,3	1 14,9	19
20	1 6,5	1 8,1	1 9,5	1 10,9	1 12,1	1 13,1	1 14,0	1 14,8	1 15,4	20
21	1 6,9	1 8,5	1 10,0	1 11,3	1 12,5	1 13,6	1 14,5	1 15,3	1 15,9	21
22	1 7,4	1 9,0	1 10,5	1 11,8	1 13,0	1 14,1	1 15,0	1 15,8	1 16,4	22
23	1 7,9	1 9,5	1 11,0	1 12,4	1 13,6	1 14,7	1 15,6	1 16,4	1 17,0	23
24	1 8,4	1 10,1	1 11,6	1 12,9	1 14,2	1 15,2	1 16,2	1 17,0	1 17,6	24
25	1 9,0	1 10,7	1 12,2	1 13,5	1 14,8	1 15,8	1 16,8	1 17,6	1 18,2	25
26	1 9,6	1 11,3	1 12,8	1 14,2	1 15,4	1 16,5	1 17,4	1 18,2	1 18,9	26
27	1 10,2	1 11,9	1 13,4	1 14,8	1 16,1	1 17,2	1 18,1	1 18,9	1 19,6	27
28	1 10,9	1 12,6	1 14,1	1 15,5	1 16,8	1 17,9	1 18,8	1 19,7	1 20,3	28
29	1 11,6	1 13,3	1 14,8	1 16,2	1 17,5	1 18,6	1 19,6	1 20,4	1 21,1	29
30	1 12,3	1 14,0	1 15,6	1 17,0	1 18,3	1 19,4	1 20,4	1 21,2	1 21,9	30
31	1 13,1	1 14,8	1 16,4	1 17,8	1 19,1	1 20,3	1 21,2	1 22,1	1 22,7	31
32	1 13,9	1 15,6	1 17,2	1 18,7	1 20,0	1 21,2	1 22,1	1 23,0	1 23,6	32
33	1 14,7	1 16,5	1 18,1	1 19,6	1 20,9	1 22,1	1 23,1	1 23,9	1 24,6	33
34	1 15,6	1 17,4	1 19,0	1 20,5	1 21,8	1 23,0	1 24,1	1 24,9	1 25,6	34
35	1 16,5	1 18,4	1 20,0	1 21,5	1 22,8	1 24,0	1 25,1	1 25,9	1 26,6	35
36	1 17,5	1 19,4	1 21,0	1 22,5	1 23,9	1 25,1	1 26,1	1 27,0	1 27,7	36
37	1 18,5	1 20,4	1 22,1	1 23,6	1 25,0	1 26,2	1 27,3	1 28,1	1 28,8	37
38	1 19,6	1 21,5	1 23,2	1 24,8	1 26,2	1 27,4	1 28,5	1 29,3	1 30,0	38
39	1 20,8	1 22,7	1 24,4	1 26,0	1 27,4	1 28,6	1 29,7	1 30,6	1 31,3	39
40	1 22,0	1 23,9	1 25,7	1 27,3	1 28,7	1 29,9	1 31,0	1 31,9	1 32,7	40
41	1 23,2	1 25,2	1 27,0	1 28,6	1 30,0	1 31,3	1 32,4	1 33,3	1 34,1	41
42	1 24,5	1 26,5	1 28,3	1 30,0	1 31,4	1 32,7	1 33,9	1 34,8	1 35,5	42
43	1 25,9	1 27,9	1 29,8	1 31,5	1 32,9	1 34,2	1 35,4	1 36,3	1 37,1	43
44	1 27,4	1 29,4	1 31,3	1 33,0	1 34,5	1 35,8	1 37,0	1 37,9	1 38,7	44
45	1 28,9	1 31,0	1 32,9	1 34,7	1 36,2	1 37,5	1 38,7	1 39,7	1 40,4	45
46	1 30,6	1 32,7	1 34,6	1 36,4	1 37,9	1 39,3	1 40,5	1 41,5	1 42,2	46
47	1 32,3	1 34,4	1 36,4	1 38,2	1 39,8	1 41,2	1 42,4	1 43,4	1 44,1	47
48	1 34,1	1 36,3	1 38,3	1 40,1	1 41,7	1 43,1	1 44,4	1 45,4	1 46,2	48
49	1 36,0	1 38,2	1 40,3	1 42,1	1 43,8	1 45,2	1 46,5	1 47,5	1 48,3	49
50	1 38,0	1 40,3	1 42,4	1 44,3	1 46,0	1 47,4	1 48,7	1 49,7	1 50,6	50
51	1 40,2	1 42,5	1 44,6	1 46,5	1 48,3	1 49,7	1 51,0	1 52,1	1 53,0	51
52	1 42,5	1 44,8	1 47,0	1 48,9	1 50,7	1 52,2	1 53,5	1 54,6	1 55,5	52
53	1 44,9	1 47,3	1 49,5	1 51,5	1 53,3	1 54,8	1 56,2	1 57,3	1 58,1	53
54	1 47,4	1 49,9	1 52,2	1 54,2	1 56,0	1 57,6	1 59,0	2 0,1	2 1,0	54
55	1 50,1	1 52,7	1 55,0	1 57,1	1 58,9	2 0,6	2 1,9	2 3,1	2 4,0	55
56	1 53,0	1 55,6	1 58,0	2 0,1	2 2,0	2 3,7	2 5,1	2 6,3	2 7,2	56
57	1 56,1	1 58,8	2 1,2	2 3,4	2 5,3	2 7,0	2 8,5	2 9,7	2 10,6	57
58	1 59,4	2 2,2	2 4,6	2 6,9	2 8,9	2 10,6	2 12,1	2 13,3	2 14,3	58
59	2 2,9	2 5,8	2 8,3	2 10,6	2 12,7	2 14,4	2 16,0	2 17,2	2 18,2	59
60	2 6,7	2 9,6	2 12,2	2 14,6	2 16,7	2 18,5	2 20,1	2 21,4	2 22,4	60
61	2 10,8	2 13,7	2 16,4	2 18,9	2 21,0	2 22,9	2 24,5	2 25,9	2 26,9	61
62	2 15,2	2 18,2	2 21,0	2 23,5	2 25,7	2 27,7	2 29,3	2 30,7	2 31,7	62
63	2 19,9	2 23,1	2 25,9	2 28,5	2 30,8	2 32,8	2 34,5	2 35,9	2 36,9	63
64	2 25,0	2 28,3	2 31,2	2 33,9	2 36,3	2 38,3	2 40,1	2 41,5	2 42,6	64
65	2 30,6	2 33,9	2 37,0	2 39,7	2 42,2	2 44,3	2 46,1	2 47,5	2 48,7	65

1905.

AZIMUTES DE LA POLAR.

Argumento horizontal: ángulo horario s.—Argumento vertical: latitud φ.
Angulo horario menor de 12^h, azimut occidental, y mayor de 12^h, azimut oriental.

φ	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	φ
	5 20	5 30	5 40	5 50	6 0	6 10	6 20	6 30	6 40	
	18 40	18 30	18 20	18 10	18 0	17 50	17 40	17 30	17 20	
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	1 11,9	1 12,4	1 12,7	1 12,9	1 13,0	1 12,9	1 12,7	1 12,3	1 11,8	10
11	1 12,1	1 12,6	1 13,0	1 13,1	1 13,2	1 13,1	1 12,9	1 12,5	1 12,0	11
12	1 12,4	1 12,9	1 13,2	1 13,3	1 13,4	1 13,4	1 13,2	1 12,8	1 12,3	12
13	1 12,7	1 13,2	1 13,5	1 13,6	1 13,7	1 13,7	1 13,4	1 13,1	1 12,6	13
14	1 13,0	1 13,5	1 13,8	1 13,9	1 14,0	1 14,0	1 13,7	1 13,4	1 12,9	14
15	1 13,3	1 13,8	1 14,1	1 14,3	1 14,4	1 14,3	1 14,1	1 13,7	1 13,2	15
16	1 13,7	1 14,2	1 14,5	1 14,7	1 14,8	1 14,7	1 14,4	1 14,1	1 13,6	16
17	1 14,1	1 14,6	1 14,9	1 15,1	1 15,2	1 15,1	1 14,8	1 14,4	1 13,9	17
18	1 14,5	1 15,0	1 15,3	1 15,5	1 15,6	1 15,5	1 15,2	1 14,8	1 14,3	18
19	1 14,9	1 15,4	1 15,8	1 16,0	1 16,0	1 15,9	1 15,7	1 15,3	1 14,8	19
20	1 15,4	1 15,9	1 16,2	1 16,4	1 16,5	1 16,4	1 16,1	1 15,7	1 15,2	20
21	1 15,9	1 16,4	1 16,7	1 16,9	1 17,0	1 16,9	1 16,6	1 16,2	1 15,7	21
22	1 16,4	1 16,9	1 17,3	1 17,5	1 17,5	1 17,4	1 17,2	1 16,8	1 16,2	22
23	1 17,0	1 17,5	1 17,8	1 18,0	1 18,1	1 18,0	1 17,7	1 17,3	1 16,8	23
24	1 17,6	1 18,1	1 18,4	1 18,6	1 18,7	1 18,6	1 18,3	1 17,9	1 17,4	24
25	1 18,2	1 18,7	1 19,1	1 19,3	1 19,3	1 19,2	1 18,9	1 18,5	1 18,0	25
26	1 18,9	1 19,4	1 19,7	1 19,9	1 20,0	1 19,8	1 19,6	1 19,2	1 18,6	26
27	1 19,6	1 20,1	1 20,4	1 20,6	1 20,7	1 20,5	1 20,3	1 19,8	1 19,3	27
28	1 20,3	1 20,8	1 21,2	1 21,4	1 21,4	1 21,3	1 21,0	1 20,5	1 20,0	28
29	1 21,1	1 21,6	1 21,9	1 22,1	1 22,2	1 22,1	1 21,8	1 21,3	1 20,8	29
30	1 21,9	1 22,4	1 22,7	1 22,9	1 23,0	1 22,9	1 22,6	1 22,1	1 21,6	30
31	1 22,7	1 23,3	1 23,6	1 23,8	1 23,8	1 23,7	1 23,4	1 23,0	1 22,4	31
32	1 23,6	1 24,2	1 24,5	1 24,7	1 24,7	1 24,6	1 24,3	1 23,9	1 23,3	32
33	1 24,6	1 25,1	1 25,5	1 25,6	1 25,7	1 25,5	1 25,3	1 24,8	1 24,2	33
34	1 25,6	1 26,1	1 26,5	1 26,6	1 26,7	1 26,5	1 26,2	1 25,8	1 25,2	34
35	1 26,6	1 27,1	1 27,5	1 27,7	1 27,7	1 27,6	1 27,3	1 26,8	1 26,2	35
36	1 27,7	1 28,2	1 28,6	1 28,8	1 28,8	1 28,7	1 28,4	1 27,9	1 27,3	36
37	1 28,8	1 29,4	1 29,8	1 30,0	1 30,0	1 29,8	1 29,5	1 29,0	1 28,4	37
38	1 30,0	1 30,6	1 31,0	1 31,2	1 31,2	1 31,0	1 30,7	1 30,2	1 29,6	38
39	1 31,3	1 31,9	1 32,3	1 32,5	1 32,5	1 32,3	1 32,0	1 31,5	1 30,8	39
40	1 32,7	1 33,2	1 33,6	1 33,8	1 33,8	1 33,6	1 33,3	1 32,8	1 32,1	40
41	1 34,1	1 34,6	1 35,0	1 35,2	1 35,2	1 35,0	1 34,7	1 34,2	1 33,5	41
42	1 35,5	1 36,1	1 36,5	1 36,7	1 36,7	1 36,5	1 36,2	1 35,6	1 34,9	42
43	1 37,1	1 37,7	1 38,1	1 38,3	1 38,3	1 38,1	1 37,7	1 37,2	1 36,4	43
44	1 38,7	1 39,3	1 39,7	1 39,9	1 39,9	1 39,7	1 39,3	1 38,8	1 38,0	44
45	1 40,4	1 41,0	1 41,4	1 41,6	1 41,6	1 41,4	1 41,0	1 40,5	1 39,7	45
46	1 42,2	1 42,8	1 43,2	1 43,4	1 43,4	1 43,2	1 42,8	1 42,3	1 41,5	46
47	1 44,1	1 44,7	1 45,1	1 45,3	1 45,3	1 45,1	1 44,7	1 44,1	1 43,4	47
48	1 46,2	1 46,8	1 47,2	1 47,4	1 47,4	1 47,2	1 46,8	1 46,1	1 45,3	48
49	1 48,3	1 48,9	1 49,3	1 49,5	1 49,5	1 49,3	1 48,9	1 48,3	1 47,4	49
50	1 50,6	1 51,2	1 51,6	1 51,8	1 51,8	1 51,6	1 51,1	1 50,5	1 49,6	50
51	1 53,0	1 53,6	1 54,0	1 54,2	1 54,2	1 54,0	1 53,5	1 52,8	1 51,9	51
52	1 55,5	1 56,1	1 56,5	1 56,7	1 56,7	1 56,5	1 56,0	1 55,3	1 54,4	52
53	1 58,1	1 58,8	1 59,2	1 59,4	1 59,4	1 59,1	1 58,7	1 57,9	1 57,0	53
54	2 1,0	2 1,7	2 2,1	2 2,3	2 2,2	2 2,0	2 1,5	2 0,7	1 59,8	54
55	2 4,0	2 4,7	2 5,1	2 5,3	2 5,3	2 5,0	2 4,5	2 3,7	2 2,7	55
56	2 7,2	2 7,9	2 8,3	2 8,5	2 8,5	2 8,2	2 7,7	2 6,9	2 5,8	56
57	2 10,6	2 11,3	2 11,8	2 11,9	2 11,9	2 11,6	2 11,0	2 10,2	2 9,2	57
58	2 14,3	2 15,0	2 15,5	2 15,6	2 15,6	2 15,2	2 14,6	2 13,8	2 12,7	58
59	2 18,2	2 18,9	2 19,4	2 19,6	2 19,5	2 19,1	2 18,5	2 17,7	2 16,5	59
60	2 22,4	2 23,1	2 23,6	2 23,8	2 23,7	2 23,3	2 22,7	2 21,8	2 20,6	60
61	2 26,9	2 27,6	2 28,1	2 28,3	2 28,2	2 27,8	2 27,1	2 26,2	2 25,0	61
62	2 31,7	2 32,5	2 32,9	2 33,1	2 33,0	2 32,6	2 31,9	2 30,9	2 29,7	62
63	2 36,9	2 37,7	2 38,2	2 38,3	2 38,2	2 37,8	2 37,0	2 36,0	2 34,7	63
64	2 42,6	2 43,4	2 43,9	2 44,0	2 43,8	2 43,4	2 42,6	2 41,5	2 40,2	64
65	2 48,7	2 49,5	2 50,0	2 50,1	2 49,9	2 49,4	2 48,6	2 47,5	2 46,1	65

1905. AZIMUTES DE LA POLAR.

Argumento horizontal: ángulo horario s.—Argumento vertical: latitud φ.
Angulo horario menor de 12^h, azimut occidental, y mayor de 12^h, azimut oriental.

φ	h m 6 40 17 20	h m 6 50 17 10	h m 7 0 17 6	h m 7 10 16 50	h m 7 20 16 40	h m 7 30 16 30	h m 7 40 16 20	h m 7 50 16 10	h m 8 0 16 0	φ
°	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	° '	°
10	1 11,8	1 11,2	1 10,4	1 9,5	1 8,5	1 7,3	1 6,0	1 4,6	1 3,1	10
11	1 12,0	1 11,4	1 10,6	1 9,7	1 8,7	1 7,5	1 6,2	1 4,8	1 3,3	11
12	1 12,3	1 11,7	1 10,9	1 10,0	1 8,9	1 7,8	1 6,5	1 5,0	1 3,5	12
13	1 12,6	1 11,9	1 11,1	1 10,2	1 9,2	1 8,0	1 6,7	1 5,3	1 3,7	13
14	1 12,9	1 12,2	1 11,4	1 10,5	1 9,5	1 8,3	1 7,0	1 5,5	1 4,0	14
15	1 13,2	1 12,6	1 11,8	1 10,8	1 9,8	1 8,6	1 7,3	1 5,8	1 4,3	15
16	1 13,6	1 12,9	1 12,1	1 11,2	1 10,1	1 8,9	1 7,6	1 6,1	1 4,6	16
17	1 13,9	1 13,3	1 12,5	1 11,5	1 10,5	1 9,3	1 7,9	1 6,5	1 4,9	17
18	1 14,3	1 13,7	1 12,9	1 11,9	1 10,8	1 9,6	1 8,3	1 6,8	1 5,2	18
19	1 14,8	1 14,1	1 13,3	1 12,3	1 11,2	1 10,0	1 8,7	1 7,2	1 5,6	19
20	1 15,2	1 14,5	1 13,7	1 12,8	1 11,7	1 10,5	1 9,1	1 7,6	1 6,0	20
21	1 15,7	1 15,0	1 14,2	1 13,2	1 12,1	1 10,9	1 9,5	1 8,0	1 6,4	21
22	1 16,2	1 15,5	1 14,7	1 13,7	1 12,6	1 11,4	1 10,0	1 8,5	1 6,8	22
23	1 16,8	1 16,1	1 15,2	1 14,3	1 13,1	1 11,9	1 10,5	1 9,0	1 7,3	23
24	1 17,4	1 16,7	1 15,8	1 14,8	1 13,7	1 12,4	1 11,0	1 9,5	1 7,8	24
25	1 18,0	1 17,3	1 16,4	1 15,4	1 14,3	1 13,0	1 11,6	1 10,0	1 8,3	25
26	1 18,6	1 17,9	1 17,0	1 16,0	1 14,9	1 13,6	1 12,2	1 10,6	1 8,9	26
27	1 19,3	1 18,6	1 17,7	1 16,7	1 15,5	1 14,2	1 12,8	1 11,2	1 9,5	27
28	1 20,0	1 19,3	1 18,4	1 17,4	1 16,2	1 14,9	1 13,4	1 11,8	1 10,1	28
29	1 20,8	1 20,0	1 19,1	1 18,1	1 16,9	1 15,6	1 14,1	1 12,5	1 10,8	29
30	1 21,6	1 20,8	1 19,9	1 18,9	1 17,7	1 16,3	1 14,8	1 13,2	1 11,5	30
31	1 22,4	1 21,6	1 20,7	1 19,7	1 18,5	1 17,1	1 15,6	1 13,9	1 12,2	31
32	1 23,3	1 22,5	1 21,6	1 20,5	1 19,3	1 17,9	1 16,4	1 14,7	1 12,9	32
33	1 24,2	1 23,4	1 22,5	1 21,4	1 20,2	1 18,8	1 17,2	1 15,5	1 13,7	33
34	1 25,2	1 24,4	1 23,4	1 22,3	1 21,1	1 19,7	1 18,1	1 16,4	1 14,5	34
35	1 26,2	1 25,4	1 24,4	1 23,3	1 22,0	1 20,6	1 19,0	1 17,3	1 15,4	35
36	1 27,3	1 26,4	1 25,5	1 24,3	1 23,0	1 21,6	1 20,0	1 18,2	1 16,4	36
37	1 28,4	1 27,5	1 26,6	1 25,4	1 24,1	1 22,6	1 21,0	1 19,2	1 17,3	37
38	1 29,6	1 28,7	1 27,7	1 26,5	1 25,2	1 23,7	1 22,1	1 20,3	1 18,3	38
39	1 30,8	1 29,9	1 28,9	1 27,7	1 26,4	1 24,9	1 23,2	1 21,4	1 19,4	39
40	1 32,1	1 31,2	1 30,2	1 29,0	1 27,6	1 26,1	1 24,4	1 22,5	1 20,5	40
41	1 33,5	1 32,6	1 31,5	1 30,3	1 28,9	1 27,4	1 25,6	1 23,7	1 21,7	41
42	1 34,9	1 34,0	1 32,9	1 31,7	1 30,3	1 28,7	1 26,9	1 25,0	1 23,0	42
43	1 36,4	1 35,5	1 34,4	1 33,2	1 31,7	1 30,1	1 28,3	1 26,4	1 24,3	43
44	1 38,0	1 37,1	1 36,0	1 34,7	1 33,2	1 31,6	1 29,8	1 27,8	1 25,7	44
45	1 39,7	1 38,8	1 37,6	1 36,3	1 34,8	1 33,1	1 31,3	1 29,3	1 27,1	45
46	1 41,5	1 40,5	1 39,3	1 38,0	1 36,5	1 34,8	1 32,9	1 30,8	1 28,6	46
47	1 43,4	1 42,3	1 41,2	1 39,8	1 38,3	1 36,5	1 34,6	1 32,5	1 30,2	47
48	1 45,3	1 44,2	1 43,1	1 41,7	1 40,1	1 38,3	1 36,4	1 34,3	1 31,9	48
49	1 47,4	1 46,3	1 45,1	1 43,7	1 42,1	1 40,3	1 38,3	1 36,1	1 33,7	49
50	1 49,6	1 48,5	1 47,3	1 45,8	1 44,2	1 42,3	1 40,3	1 38,0	1 35,6	50
51	1 51,9	1 50,8	1 49,5	1 48,1	1 46,4	1 44,5	1 42,4	1 40,1	1 37,6	51
52	1 54,4	1 53,3	1 51,9	1 50,4	1 48,7	1 46,7	1 44,6	1 42,3	1 39,7	52
53	1 57,0	1 55,9	1 54,5	1 52,9	1 51,1	1 49,1	1 47,0	1 44,6	1 42,0	53
54	1 59,8	1 58,6	1 57,2	1 55,6	1 53,7	1 51,7	1 49,5	1 47,0	1 44,4	54
55	2 2,7	2 1,5	2 0,1	1 58,4	1 56,5	1 54,4	1 52,1	1 49,6	1 46,9	55
56	2 5,8	2 4,6	2 3,1	2 1,4	1 59,5	1 57,3	1 54,9	1 52,4	1 49,6	56
57	2 9,2	2 7,9	2 6,4	2 4,6	2 2,6	2 0,4	1 58,0	1 55,3	1 52,4	57
58	2 12,7	2 11,4	2 9,8	2 8,0	2 5,9	2 3,7	2 1,2	1 58,4	1 55,5	58
59	2 16,5	2 15,2	2 13,5	2 11,6	2 9,5	2 7,2	2 4,6	2 1,8	1 58,7	59
60	2 20,6	2 19,2	2 17,5	2 15,5	2 13,4	2 10,9	2 8,3	2 5,4	2 2,2	60
61	2 25,0	2 23,5	2 21,7	2 19,7	2 17,5	2 15,0	2 12,2	2 9,2	2 6,0	61
62	2 29,7	2 28,1	2 26,3	2 24,2	2 21,9	2 19,3	2 16,4	2 13,3	2 10,0	62
63	2 34,7	2 33,1	2 31,2	2 29,1	2 26,6	2 23,9	2 21,0	2 17,7	2 14,3	63
64	2 40,2	2 38,5	2 36,5	2 34,3	2 31,8	2 28,9	2 25,9	2 22,5	2 18,9	64
65	2 46,1	2 44,3	2 42,3	2 39,9	2 37,3	2 34,4	2 31,2	2 27,7	2 24,0	65

1905.

AZIMUTES DE LA POLAR.

Argumento horizontal: ángulo horario s.—Argumento vertical: latitud φ.
Angulo horario menor de 12h, azimut occidental, y mayor de 12h, azimut oriental.

φ	h m 8 0 16 0	h m 8 10 15 50	h m 8 20 15 40	h m 8 30 15 30	h m 8 40 15 20	h m 8 50 15 10	h m 9 0 15 0	h m 9 10 14 50	h m 9 20 14 40	φ
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	1 3,1	1 1,4	0 59,7	0 57,8	0 55,8	0 53,7	0 51,5	0 49,2	0 46,8	10
11	1 3,3	1 1,6	0 59,8	0 57,9	0 55,9	0 53,8	0 51,6	0 49,3	0 46,9	11
12	1 3,5	1 1,8	1 0,0	0 58,1	0 56,1	0 54,0	0 51,8	0 49,5	0 47,1	12
13	1 3,7	1 2,0	1 0,2	0 58,3	0 56,3	0 54,2	0 52,0	0 49,7	0 47,2	13
14	1 4,0	1 2,3	1 0,5	0 58,6	0 56,5	0 54,4	0 52,2	0 49,9	0 47,4	14
15	1 4,3	1 2,6	1 0,7	0 58,8	0 56,8	0 54,7	0 52,4	0 50,1	0 47,6	15
16	1 4,6	1 2,9	1 1,0	0 59,1	0 57,1	0 54,9	0 52,7	0 50,3	0 47,8	16
17	1 4,9	1 3,2	1 1,3	0 59,4	0 57,3	0 55,2	0 52,9	0 50,5	0 48,1	17
18	1 5,2	1 3,5	1 1,7	0 59,7	0 57,6	0 55,5	0 53,2	0 50,8	0 48,3	18
19	1 5,6	1 3,9	1 2,0	1 0,0	0 58,0	0 55,8	0 53,5	0 51,1	0 48,6	19
20	1 6,0	1 4,2	1 2,4	1 0,4	0 58,3	0 56,1	0 53,8	0 51,4	0 48,9	20
21	1 6,4	1 4,6	1 2,8	1 0,8	0 58,7	0 56,5	0 54,1	0 51,7	0 49,2	21
22	1 6,8	1 5,1	1 3,2	1 1,2	0 59,1	0 56,8	0 54,5	0 52,0	0 49,5	22
23	1 7,3	1 5,5	1 3,6	1 1,6	0 59,5	0 57,2	0 54,9	0 52,4	0 49,8	23
24	1 7,8	1 6,0	1 4,1	1 2,1	0 59,9	0 57,6	0 55,3	0 52,8	0 50,2	24
25	1 8,3	1 6,5	1 4,6	1 2,5	1 0,4	0 58,1	0 55,7	0 53,2	0 50,6	25
26	1 8,9	1 7,1	1 5,1	1 3,0	1 0,9	0 58,5	0 56,1	0 53,6	0 51,0	26
27	1 9,5	1 7,6	1 5,7	1 3,6	1 1,4	0 59,0	0 56,6	0 54,1	0 51,4	27
28	1 10,1	1 8,2	1 6,3	1 4,1	1 1,9	0 59,6	0 57,1	0 54,5	0 51,9	28
29	1 10,8	1 8,9	1 6,9	1 4,7	1 2,5	1 0,1	0 57,6	0 55,0	0 52,4	29
30	1 11,5	1 9,5	1 7,5	1 5,4	1 3,1	1 0,7	0 58,2	0 55,6	0 52,9	30
31	1 12,2	1 10,2	1 8,2	1 6,0	1 3,7	1 1,3	0 58,8	0 56,1	0 53,4	31
32	1 12,9	1 11,0	1 8,9	1 6,7	1 4,4	1 1,9	0 59,4	0 56,7	0 53,9	32
33	1 13,7	1 11,8	1 9,6	1 7,4	1 5,1	1 2,6	1 0,0	0 57,3	0 54,5	33
34	1 14,5	1 12,6	1 10,4	1 8,2	1 5,8	1 3,3	1 0,7	0 58,0	0 55,1	34
35	1 15,4	1 13,4	1 11,3	1 9,0	1 6,6	1 4,1	1 1,4	0 58,6	0 55,8	35
36	1 16,4	1 14,3	1 12,1	1 9,8	1 7,4	1 4,8	1 2,1	0 59,3	0 56,4	36
37	1 17,3	1 15,3	1 13,0	1 10,7	1 8,2	1 5,6	1 2,9	1 0,1	0 57,2	37
38	1 18,3	1 16,3	1 14,0	1 11,6	1 9,1	1 6,5	1 3,8	1 0,9	0 57,9	38
39	1 19,4	1 17,3	1 15,0	1 12,6	1 10,1	1 7,4	1 4,6	1 1,7	0 58,7	39
40	1 20,5	1 18,4	1 16,1	1 13,6	1 11,1	1 8,4	1 5,5	1 2,6	0 59,5	40
41	1 21,7	1 19,5	1 17,2	1 14,7	1 12,1	1 9,4	1 6,5	1 3,5	1 0,4	41
42	1 23,0	1 20,7	1 18,4	1 15,8	1 13,2	1 10,4	1 7,5	1 4,4	1 1,3	42
43	1 24,3	1 22,0	1 19,6	1 17,0	1 14,3	1 11,5	1 8,5	1 5,4	1 2,2	43
44	1 25,7	1 23,4	1 20,9	1 18,3	1 15,5	1 12,7	1 9,6	1 6,5	1 3,2	44
45	1 27,1	1 24,8	1 22,3	1 19,6	1 16,8	1 13,9	1 10,8	1 7,6	1 4,3	45
46	1 28,6	1 26,2	1 23,7	1 21,0	1 18,2	1 15,2	1 12,0	1 8,8	1 5,4	46
47	1 30,2	1 27,8	1 25,2	1 22,5	1 19,6	1 16,5	1 13,3	1 10,0	1 6,6	47
48	1 31,9	1 29,5	1 26,8	1 24,0	1 21,1	1 18,0	1 14,7	1 11,3	1 7,8	48
49	1 33,7	1 31,2	1 28,5	1 25,6	1 22,6	1 19,5	1 16,2	1 12,7	1 9,1	49
50	1 35,6	1 33,0	1 30,3	1 27,4	1 24,3	1 21,1	1 17,7	1 14,2	1 10,5	50
51	1 37,6	1 35,0	1 32,2	1 29,2	1 26,0	1 22,7	1 19,3	1 15,7	1 12,0	51
52	1 39,7	1 37,0	1 34,2	1 31,1	1 27,9	1 24,5	1 21,0	1 17,3	1 13,5	52
53	1 42,0	1 39,2	1 36,3	1 33,1	1 29,9	1 26,4	1 22,8	1 19,1	1 15,2	53
54	1 44,4	1 41,5	1 38,5	1 35,3	1 32,0	1 28,4	1 24,7	1 20,9	1 16,9	54
55	1 46,9	1 44,0	1 40,9	1 37,6	1 34,2	1 30,5	1 26,8	1 22,8	1 18,7	55
56	1 49,6	1 46,6	1 43,4	1 40,1	1 36,5	1 32,8	1 28,9	1 24,9	1 20,7	56
57	1 52,4	1 49,4	1 46,1	1 42,7	1 39,0	1 35,2	1 31,2	1 27,1	1 22,8	57
58	1 55,5	1 52,3	1 49,0	1 45,4	1 41,7	1 37,8	1 33,7	1 29,4	1 25,0	58
59	1 58,7	1 55,5	1 52,1	1 48,4	1 44,5	1 40,5	1 36,3	1 31,9	1 27,4	59
60	2 2,2	1 58,9	1 55,3	1 51,5	1 47,6	1 43,4	1 39,1	1 34,6	1 29,9	60
61	2 6,0	2 2,5	1 58,8	1 54,9	1 50,8	1 46,6	1 42,1	1 37,4	1 32,6	61
62	2 10,0	2 6,4	2 2,6	1 58,6	1 54,3	1 49,9	1 45,3	1 40,5	1 35,5	62
63	2 14,3	2 10,6	2 6,7	2 2,5	1 58,1	1 53,5	1 48,8	1 43,8	1 38,6	63
64	2 18,9	2 15,1	2 11,0	2 6,7	2 2,2	1 57,4	1 52,5	1 47,3	1 42,0	64
65	2 24,0	2 20,0	2 15,7	2 11,3	2 6,6	2 1,6	1 56,5	1 51,2	1 45,7	65

1905. AZIMUTES DE LA POLAR.

Argumento horizontal: ángulo horario s.—Argumento vertical: latitud φ.
Angulo horario menor de 12h, azimut occidental, y mayor de 12h, azimut oriental.

φ	h m 9 20 14 40	h m 9 30 14 30	h m 9 40 14 20	h m 9 50 14 10	h m 10 0 14 0	h m 10 10 13 50	h m 10 20 13 40	h m 10 30 13 30	h m 10 40 13 20	φ
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	0 46,8	0 44,3	0 41,7	0 39,1	0 36,4	0 33,6	0 30,7	0 27,8	0 24,9	10
11	0 46,9	0 44,4	0 41,9	0 39,2	0 36,5	0 33,7	0 30,8	0 27,9	0 25,0	11
12	0 47,1	0 44,6	0 42,0	0 39,3	0 36,6	0 33,8	0 30,9	0 28,0	0 25,0	12
13	0 47,2	0 44,7	0 42,1	0 39,5	0 36,7	0 33,9	0 31,0	0 28,1	0 25,1	13
14	0 47,4	0 44,9	0 42,3	0 39,6	0 36,9	0 34,0	0 31,2	0 28,2	0 25,2	14
15	0 47,6	0 45,1	0 42,5	0 39,8	0 37,0	0 34,2	0 31,3	0 28,3	0 25,3	15
16	0 47,8	0 45,3	0 42,7	0 40,0	0 37,2	0 34,3	0 31,4	0 28,5	0 25,4	16
17	0 48,1	0 45,5	0 42,9	0 40,2	0 37,4	0 34,5	0 31,6	0 28,6	0 25,6	17
18	0 48,3	0 45,8	0 43,1	0 40,4	0 37,6	0 34,7	0 31,7	0 28,7	0 25,7	18
19	0 48,6	0 46,0	0 43,3	0 40,6	0 37,8	0 34,9	0 31,9	0 28,9	0 25,8	19
20	0 48,9	0 46,3	0 43,6	0 40,8	0 38,0	0 35,1	0 32,1	0 29,1	0 26,0	20
21	0 49,2	0 46,6	0 43,9	0 41,1	0 38,2	0 35,3	0 32,3	0 29,3	0 26,1	21
22	0 49,5	0 46,9	0 44,2	0 41,4	0 38,5	0 35,5	0 32,5	0 29,4	0 26,3	22
23	0 49,8	0 47,2	0 44,5	0 41,6	0 38,7	0 35,8	0 32,7	0 29,6	0 26,5	23
24	0 50,2	0 47,5	0 44,8	0 41,9	0 39,0	0 36,0	0 33,0	0 29,9	0 26,7	24
25	0 50,6	0 47,9	0 45,1	0 42,3	0 39,3	0 36,3	0 33,2	0 30,1	0 26,9	25
26	0 51,0	0 48,3	0 45,5	0 42,6	0 39,6	0 36,6	0 33,5	0 30,3	0 27,1	26
27	0 51,4	0 48,7	0 45,9	0 43,0	0 40,0	0 36,9	0 33,8	0 30,6	0 27,3	27
28	0 51,9	0 49,1	0 46,3	0 43,3	0 40,3	0 37,2	0 34,1	0 30,8	0 27,6	28
29	0 52,4	0 49,6	0 46,7	0 43,7	0 40,7	0 37,6	0 34,4	0 31,1	0 27,8	29
30	0 52,9	0 50,0	0 47,1	0 44,1	0 41,1	0 37,9	0 34,7	0 31,4	0 28,1	30
31	0 53,4	0 50,5	0 47,6	0 44,6	0 41,5	0 38,3	0 35,0	0 31,7	0 28,3	31
32	0 53,9	0 51,1	0 48,1	0 45,0	0 41,9	0 38,7	0 35,4	0 32,0	0 28,6	32
33	0 54,5	0 51,6	0 48,6	0 45,5	0 42,4	0 39,1	0 35,8	0 32,4	0 28,9	33
34	0 55,1	0 52,2	0 49,2	0 46,0	0 42,8	0 39,5	0 36,2	0 32,7	0 29,3	34
35	0 55,8	0 52,8	0 49,7	0 46,6	0 43,3	0 40,0	0 36,6	0 33,1	0 29,6	35
36	0 56,4	0 53,4	0 50,3	0 47,1	0 43,8	0 40,5	0 37,0	0 33,5	0 30,0	36
37	0 57,2	0 54,1	0 51,0	0 47,7	0 44,4	0 41,0	0 37,5	0 33,9	0 30,3	37
38	0 57,9	0 54,8	0 51,6	0 48,3	0 45,0	0 41,5	0 38,0	0 34,4	0 30,7	38
39	0 58,7	0 55,6	0 52,3	0 49,0	0 45,6	0 42,1	0 38,5	0 34,8	0 31,1	39
40	0 59,5	0 56,3	0 53,1	0 49,7	0 46,2	0 42,7	0 39,0	0 35,3	0 31,6	40
41	1 0,4	0 57,1	0 53,8	0 50,4	0 46,9	0 43,3	0 39,6	0 35,8	0 32,0	41
42	1 1,3	0 58,0	0 54,6	0 51,2	0 47,6	0 43,9	0 40,2	0 36,4	0 32,5	42
43	1 2,2	0 58,9	0 55,5	0 52,0	0 48,3	0 44,6	0 40,8	0 36,9	0 33,0	43
44	1 3,2	0 59,9	0 56,4	0 52,8	0 49,1	0 45,3	0 41,5	0 37,5	0 33,5	44
45	1 4,3	1 0,9	0 57,3	0 53,7	0 49,9	0 46,1	0 42,2	0 38,2	0 34,1	45
46	1 5,4	1 1,9	0 58,3	0 54,6	0 50,8	0 46,9	0 42,9	0 38,8	0 34,7	46
47	1 6,6	1 3,0	0 59,4	0 55,6	0 51,7	0 47,7	0 43,7	0 39,5	0 35,3	47
48	1 7,8	1 4,2	1 0,5	0 56,6	0 52,7	0 48,6	0 44,5	0 40,2	0 35,9	48
49	1 9,1	1 5,4	1 1,6	0 57,7	0 53,7	0 49,5	0 45,3	0 41,0	0 36,6	49
50	1 10,5	1 6,7	1 2,8	0 58,8	0 54,7	0 50,5	0 46,2	0 41,8	0 37,4	50
51	1 12,0	1 8,1	1 4,1	1 0,0	0 55,9	0 51,5	0 47,2	0 42,7	0 38,1	51
52	1 13,5	1 9,6	1 5,5	1 1,3	0 57,1	0 52,6	0 48,2	0 43,6	0 38,9	52
53	1 15,2	1 11,1	1 7,0	1 2,7	0 58,3	0 53,8	0 49,2	0 44,6	0 39,8	53
54	1 16,9	1 12,8	1 8,5	1 4,1	0 59,6	0 55,1	0 50,4	0 45,6	0 40,7	54
55	1 18,7	1 14,5	1 10,2	1 5,6	1 1,1	0 56,4	0 51,6	0 46,7	0 41,7	55
56	1 20,7	1 16,4	1 11,9	1 7,3	1 2,6	0 57,8	0 52,8	0 47,8	0 42,7	56
57	1 22,8	1 18,3	1 13,7	1 9,0	1 4,2	0 59,2	0 54,2	0 49,0	0 43,8	57
58	1 25,0	1 20,4	1 15,7	1 10,9	1 5,9	1 0,8	0 55,6	0 50,3	0 45,0	58
59	1 27,4	1 22,7	1 17,8	1 12,8	1 7,7	1 2,5	0 57,2	0 51,7	0 46,2	59
60	1 29,9	1 25,1	1 20,1	1 14,9	1 9,7	1 4,3	0 58,8	0 53,2	0 47,5	60
61	1 32,6	1 27,6	1 22,5	1 17,2	1 11,8	1 6,2	1 0,6	0 54,8	0 49,0	61
62	1 35,5	1 30,4	1 25,1	1 19,6	1 14,0	1 8,3	1 2,5	0 56,5	0 50,5	62
63	1 38,6	1 33,3	1 27,8	1 22,2	1 16,4	1 10,5	1 4,5	0 58,4	0 52,1	63
64	1 42,0	1 36,5	1 30,8	1 25,0	1 19,0	1 12,9	1 6,7	1 0,4	0 53,9	64
65	1 45,7	1 39,9	1 34,1	1 28,0	1 21,8	1 15,5	1 9,1	1 2,5	0 55,8	65

1905.

AZIMUTES DE LA POLAR.

Argumento horizontal: ángulo horario *s*.—Argumento vertical: latitud φ.
Angulo horario menor de 12^h, azimut occidental y mayor de 12^h, azimut oriental.

φ	$10^h\ 40^m$ $13^h\ 20^m$	$10^h\ 50^m$ $13^h\ 10^m$	$11^h\ 0^m$ $13^h\ 0^m$	$11^h\ 10^m$ $12^h\ 50^m$	$11^h\ 20^m$ $12^h\ 40^m$	$11^h\ 30^m$ $12^h\ 30^m$	$11^h\ 40^m$ $12^h\ 20^m$	$11^h\ 50^m$ $12^h\ 10^m$	$12^h\ 0^m$	φ
°	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	°
10	0 24,9	0 21,9	0 18,8	0 15,7	0 12,6	0 9,5	0 6,3	0 3,2	0 0,0	10
11	0 25,0	0 21,9	0 18,9	0 15,8	0 12,7	0 9,5	0 6,4	0 3,2	0 0,0	11
12	0 25,0	0 22,0	0 18,9	0 15,8	0 12.7	0 9,5	0 6,4	0 3,2	0 0,0	12
13	0 25,1	0 22,1	0 19,0	0 15,9	0 12,8	0 9,6	0 6,4	0 3,2	0 0,0	13
14	0 25,2	0 22,2	0 19,1	0 16,0	0 12,8	0 9,6	0 6,4	0 3,2	0 0,0	14
15	0 25,3	0 22,3	0 19,2	0 16,0	0 12,9	0 9,7	0 6,5	0 3,2	0 0,0	15
16	0 25,4	0 22,4	0 19,2	0 16,1	0 12,9	0 9,7	0 6,5	0 3,2	0 0,0	16
17	0 25,6	0 22,5	0 19,3	0 16,2	0 13,0	0 9,8	0 6,5	0 3,3	0 0,0	17
18	0 25,7	0 22,6	0 19,4	0 16,2	0 13,0	0 9,8	0 6,6	0 3,3	0 0,0	18
19	0 25,8	0 22,7	0 19,5	0 16,3	0 13,1	0 9,9	0 6,6	0 3,3	0 0,0	19
20	0 26,0	0 22,8	0 19,6	0 16,4	0 13,2	0 9,9	0 6,6	0 3,3	0 0,0	20
21	0 26,1	0 23,0	0 19,8	0 16,5	0 13,3	0 10,0	0 6,7	0 3,3	0 0,0	21
22	0 26,3	0 23,1	0 19,9	0 16,6	0 13,3	0 10,0	0 6,7	0 3,4	0 0,0	22
23	0 26,5	0 23,3	0 20,0	0 16,8	0 13,4	0 10,1	0 6,8	0 3,4	0 0,0	23
24	0 26,7	0 23,5	0 20,2	0 16,9	0 13,5	0 10,2	0 6,8	0 3,4	0 0,0	24
25	0 26,9	0 23,6	0 20,3	0 17,0	0 13,6	0 10,3	0 6,9	0 3,4	0 0,0	25
26	0 27,1	0 23,8	0 20,5	0 17,1	0 13,7	0 10,3	0 6,9	0 3,5	0 0,0	26
27	0 27,3	0 24,0	0 20,7	0 17,3	0 13,9	0 10,4	0 7,0	0 3,5	0 0,0	27
28	0 27,6	0 24,2	0 20,8	0 17,4	0 14,0	0 10,5	0 7,0	0 3,5	0 0,0	28
29	0 27,8	0 24,4	0 21,0	0 17,6	0 14,1	0 10,6	0 7,1	0 3,5	0 0,0	29
30	0 28,1	0 24,7	0 21,2	0 17,8	0 14,2	0 10,7	0 7,1	0 3,6	0 0,0	30
31	0 28,3	0 24,9	0 21,4	0 17,9	0 14,4	0 10,8	0 7,2	0 3,6	0 0,0	31
32	0 28,6	0 25,2	0 21,7	0 18,1	0 14,5	0 10,9	0 7,3	0 3,6	0 0,0	32
33	0 28,9	0 25,4	0 21,9	0 18,3	0 14,7	0 11,0	0 7,4	0 3,7	0 0,0	33
34	0 29,3	0 25,7	0 22,1	0 18,5	0 14,8	0 11,2	0 7,5	0 3,7	0 0,0	34
35	0 29,6	0 26,0	0 22,4	0 18,7	0 15,0	0 11,3	0 7,5	0 3,8	0 0,0	35
36	0 30,0	0 26,3	0 22,7	0 18,9	0 15,2	0 11,4	0 7,6	0 3,8	0 0,0	36
37	0 30,3	0 26,7	0 22,9	0 19,2	0 15,4	0 11,6	0 7,7	0 3,9	0 0,0	37
38	0 30,7	0 27,0	0 23,2	0 19,4	0 15,6	0 11,7	0 7,8	0 3,9	0 0,0	38
39	0 31,1	0 27,4	0 23,6	0 19,7	0 15,8	0 11,9	0 7,9	0 4,0	0 0,0	39
40	0 31,6	0 27,8	0 23,9	0 20,0	0 16,0	0 12,0	0 8,0	0 4,0	0 0,0	40
41	0 32,0	0 28,2	0 24,2	0 20,3	0 16,3	0 12,2	0 8,2	0 4,1	0 0,0	41
42	0 32,5	0 28,6	0 24,6	0 20,6	0 16,5	0 12,4	0 8,3	0 4,1	0 0,0	42
43	0 33,0	0 29,0	0 25,0	0 20,9	0 16,7	0 12,6	0 8,4	0 4,2	0 0,0	43
44	0 33,5	0 29,5	0 25,4	0 21,2	0 17,0	0 12,8	0 8,5	0 4,3	0 0,0	44
45	0 34,1	0 30,0	0 25,8	0 21,6	0 17,3	0 13,0	0 8,7	0 4,3	0 0,0	45
46	0 34,7	0 30,5	0 26,2	0 21,9	0 17,6	0 13,2	0 8,8	0 4,4	0 0,0	46
47	0 35,3	0 31,0	0 26,7	0 22,3	0 17,9	0 13,5	0 9,0	0 4,5	0 0,0	47
48	0 35,9	0 31,6	0 27,2	0 22,7	0 18,2	0 13,7	0 9,2	0 4,6	0 0,0	48
49	0 36,6	0 32,2	0 27,7	0 23,2	0 18,6	0 14,0	0 9,3	0 4,7	0 0,0	49
50	0 37,4	0 32,8	0 28,3	0 23,6	0 19,0	0 14,3	0 9,5	0 4,8	0 0,0	50
51	0 38,1	0 33,5	0 28,9	0 24,1	0 19,3	0 14,5	0 9,7	0 4,9	0 0,0	51
52	0 38,9	0 34,2	0 29,5	0 24,6	0 19,7	0 14,8	0 9,9	0 5,0	0 0,0	52
53	0 39,8	0 35,0	0 30,1	0 25,2	0 20,2	0 15,2	0 10,1	0 5,1	0 0,0	53
54	0 40,7	0 35,8	0 30,8	0 25,7	0 20,7	0 15,5	0 10,4	0 5,2	0 0,0	54
55	0 41,7	0 36,6	0 31,5	0 26,3	0 21,1	0 15,9	0 10,6	0 5,3	0 0,0	55
56	0 42,7	0 37,5	0 32,3	0 27,0	0 21,7	0 16,3	0 10,9	0 5,4	0 0,0	56
57	0 43,8	0 38,5	0 33,1	0 27,7	0 22,2	0 16,7	0 11,1	0 5,6	0 0,0	57
58	0 45,0	0 39,5	0 34,0	0 28,4	0 22,8	0 17,1	0 11,4	0 5,7	0 0,0	58
59	0 46,2	0 40,6	0 34,9	0 29,2	0 23,4	0 17,6	0 11,8	0 5,9	0 0,0	59
60	0 47,5	0 41,8	0 35,9	0 30,0	0 24,1	0 18,1	0 12,1	0 6,0	0 0,0	60
61	0 49,0	0 43,0	0 37,0	0 30,9	0 24,8	0 18,6	0 12,5	0 6,2	0 0,0	61
62	0 50,5	0 44,4	0 38,2	0 31,9	0 25,6	0 19,2	0 12,8	0 6,4	0 0,0	62
63	0 52,1	0 45,8	0 39,4	0 32,9	0 26,4	0 19,9	0 13,2	0 6,6	0 0,0	63
64	0 53,9	0 47,4	0 40,7	0 34,1	0 27,3	0 20,5	0 13,7	0 6,9	0 0,0	64
65	0 55,8	0 49,1	0 42,2	0 35,3	0 28,3	0 21,2	0 14,2	0 7,1	0 0,0	65

1905. PARALAJE EN ALTURA DEL SOL PARA EL DÍA 1.° DE CADA MES.

ALTURA.	Enero	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septiem.	Octubre.	Noviem.	Diciemb.
°	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
0	8,95	8,93	8,88	8,80	8,73	8,68	8,65	8,67	8,72	8,79	8,87	8,93
2	8,94	8,92	8,87	8,80	8,72	8,67	8,64	8,67	8,72	8,79	8,86	8,92
4	8,93	8,91	8,86	8,78	8,71	8,66	8,63	8,65	8,70	8,77	8,85	8,91
6	8,90	8,88	8,83	8,75	8,68	8,63	8,61	8,62	8,67	8,74	8,82	8,88
8	8,86	8,84	8,79	8,72	8,65	8,59	8,57	8,59	8,64	8,71	8,78	8,84
10	8,81	8,79	8,74	8,67	8,60	8,54	8,52	8,54	8,59	8,66	8,73	8,79
12	8,75	8,73	8,68	8,61	8,54	8,49	8,47	8,48	8,53	8,60	8,68	8,73
14	8,68	8,66	8,61	8,54	8,47	8,42	8,40	8,41	8,46	8,53	8,61	8,66
16	8,60	8,58	8,53	8,46	8,39	8,34	8,32	8,34	8,38	8,45	8,53	8,58
18	8,51	8,49	8,44	8,37	8,30	8,25	8,23	8,25	8,30	8,36	8,44	8,49
20	8,41	8,39	8,34	8,27	8,20	8,15	8,13	8,15	8,20	8,26	8,34	8,39
22	8,30	8,28	8,23	8,16	8,09	8,04	8,02	8,04	8,09	8,15	8,22	8,28
24	8,18	8,16	8,11	8,04	7,98	7,93	7,91	7,92	7,97	8,03	8,10	8,16
26	8,04	8,02	7,98	7,91	7,85	7,80	7,78	7,79	7,84	7,90	7,97	8,02
28	7,90	7,88	7,84	7,77	7,71	7,66	7,64	7,66	7,70	7,76	7,83	7,88
30	7,75	7,73	7,69	7,62	7,56	7,51	7,50	7,51	7,55	7,62	7,68	7,73
32	7,59	7,57	7,53	7,47	7,40	7,36	7,34	7,35	7,40	7,46	7,52	7,57
34	7,42	7,40	7,36	7,30	7,24	7,19	7,18	7,19	7,23	7,29	7,35	7,40
36	7,24	7,22	7,18	7,12	7,06	7,02	7,00	7,02	7,06	7,11	7,18	7,22
38	7,05	7,03	6,99	6,94	6,88	6,84	6,82	6,83	6,87	6,93	6,99	7,03
40	6,86	6,84	6,80	6,74	6,69	6,65	6,63	6,64	6,68	6,74	6,79	6,84
42	6,65	6,64	6,60	6,54	6,49	6,45	6,43	6,44	6,48	6,53	6,59	6,63
44	6,44	6,42	6,39	6,33	6,28	6,24	6,23	6,24	6,27	6,33	6,38	6,42
46	6,22	6,20	6,17	6,11	6,06	6,03	6,01	6,02	6,06	6,11	6,16	6,20
48	5,99	5,98	5,94	5,89	5,84	5,81	5,79	5,80	5,84	5,88	5,94	5,97
50	5,75	5,74	5,71	5,66	5,61	5,58	5,56	5,57	5,61	5,65	5,70	5,74
52	5,51	5,50	5,47	5,42	5,38	5,34	5,33	5,34	5,37	5,41	5,46	5,50
54	5,26	5,25	5,22	5,17	5,13	5,10	5,09	5,10	5,13	5,17	5,21	5,25
56	5,01	4,99	4,97	4,92	4,88	4,85	4,84	4,85	4,88	4,92	4,96	4,99
58	4,74	4,73	4,71	4,66	4,63	4,60	4,59	4,60	4,62	4,66	4,70	4,73
60	4,48	4,46	4,44	4,40	4,37	4,34	4,33	4,34	4,36	4,40	4,44	4,46
62	4,20	4,19	4,17	4,13	4,10	4,07	4,06	4,07	4,10	4,13	4,16	4,19
64	3,92	3,91	3,89	3,86	3,83	3,80	3,79	3,80	3,82	3,86	3,89	3,91
66	3,64	3,63	3,61	3,58	3,55	3,53	3,52	3,53	3,55	3,58	3,61	3,63
68	3,35	3,35	3,33	3,30	3,27	3,25	3,24	3,25	3,27	3,29	3,32	3,34
70	3,06	3,05	3,04	3,01	2,99	2,97	2,96	2,97	2,98	3,01	3,03	3,05
72	2,77	2,76	2,74	2,72	2,70	2,68	2,68	2,68	2,70	2,72	2,74	2,76
74	2,47	2,46	2,45	2,43	2,41	2,39	2,39	2,39	2,40	2,42	2,45	2,46
76	2,17	2,16	2,15	2,13	2,11	2,10	2,09	2,10	2,11	2,13	2,15	2,16
78	1,86	1,86	1,85	1,83	1,82	1,80	1,80	1,80	1,81	1,83	1,84	1,86
80	1,55	1,55	1,54	1,53	1,52	1,51	1,50	1,51	1,52	1,53	1,54	1,55
82	1,25	1,24	1,24	1,23	1,22	1,21	1,20	1,21	1,21	1,22	1,23	1,24
84	0,94	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,92	0,93	0,93
86	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,61	0,61	0,62	0,62
88	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,31	0,31	0,31
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1905. PARALAJE EN ALTURA DE LOS PLANETAS.

ALTURAS.	PARALAJE HORIZONTAL.											
	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	10″	20″	30″
°	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
0	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	20,00	30,00
3	1,00	2,00	3,00	4,00	4,99	5,99	6,99	7,99	8,99	9,99	19,97	29,96
6	0,99	1,99	2,98	3,98	4,97	5,97	6,96	7,96	8,95	9,95	19,89	29,84
9	0,99	1,98	2,96	3,95	4,94	5,93	6,91	7,90	8,89	9,88	19,75	29,63
12	0,98	1,96	2,93	3,91	4,89	5,87	6,85	7,83	8,80	9,78	19,56	29,34
15	0,97	1,93	2,90	3,86	4,83	5,80	6,76	7,73	8,69	9,66	19,32	28,98
18	0,95	1,90	2,85	3,80	4,76	5,71	6,66	7,61	8,56	9,51	19,02	28,53
21	0,93	1,87	2,80	3,73	4,67	5,60	6,54	7,47	8,40	9,34	18,67	28,01
24	0,91	1,83	2,74	3,65	4,57	5,48	6,39	7,31	8,22	9,14	18,27	27,41
27	0,89	1,78	2,67	3,56	4,46	5,35	6,24	7,13	8,02	8,91	17,82	26,73
30	0,87	1,73	2,60	3,46	4,33	5,20	6,06	6,93	7,79	8,66	17,32	25,98
33	0,84	1,68	2,52	3,36	4,19	5,03	5,87	6,71	7,55	8,39	16,77	25,16
36	0,81	1,62	2,43	3,24	4,04	4,85	5,66	6,47	7,28	8,09	16,18	24,27
39	0,78	1,55	2,33	3,11	3,89	4,66	5,44	6,22	6,99	7,77	15,54	23,31
42	0,74	1,49	2,23	2,97	3,72	4,46	5,20	5,95	6,69	7,43	14,86	22,29
45	0,71	1,41	2,12	2,83	3,54	4,24	4,95	5,66	6,36	7,07	14,14	21,21
48	0,67	1,34	2,01	2,68	3,35	4,01	4,68	5,35	6,02	6,69	13,38	20,07
51	0,63	1,26	1,89	2,52	3,15	3,78	4,41	5,03	5,66	6,29	12,59	18,88
54	0,59	1,18	1,76	2,35	2,94	3,53	4,11	4,70	5,29	5,88	11,76	17,63
57	0,54	1,09	1,63	2,18	2,72	3,27	3,81	4,36	4,90	5,45	10,89	16,34
60	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	10,00	15,00
63	0,45	0,91	1,36	1,82	2,27	2,72	3,18	3,63	4,09	4,54	9,08	13,62
66	0,41	0,81	1,22	1,63	2,03	2,44	2,85	3,25	3,66	4,07	8,13	12,20
69	0,36	0,72	1,08	1,43	1,79	2,15	2,51	2,87	3,23	3,58	7,17	10,75
72	0,31	0,62	0,93	1,24	1,55	1,85	2,16	2,47	2,78	3,09	6,18	9,27
75	0,26	0,52	0,78	1,04	1,30	1,55	1,81	2,07	2,33	2,59	5,18	7,76
78	0,21	0,42	0,62	0,83	1,04	1,25	1,46	1,66	1,87	2,08	4,16	6,24
81	0,16	0,31	0,47	0,63	0,78	0,94	1,10	1,25	1,41	1,56	3,13	4,69
84	0,10	0,21	0,31	0,42	0,52	0,63	0,73	0,84	0,94	1,05	2,09	3,14
87	0,05	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,37	0,42	0,47	0,52	1,05	1,57
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Longitud.	Lat. geog.=φ	a. v.=$\varphi-\varphi'$	Log. ϱ
	h m s	° ′ ″	′ ″	
Allegheny	4 55 13,59 O	40 27 41,6 N	11 34,85	9,999380
Arcetri	1 9 50,67 E	43 45 14,6 N	11 43,26	9,999295
Argel	0 36 57,8 E	36 47 50 N	11 14,73	9,999472
Armagh	0 1 46,1 O	54 21 12,7 N	11 7,58	9,999025
Atenas	1 59 42,26 E	37 58 20,7 N	11 22,40	9,999442
Berlín	1 18 24,18 E	52 30 16,7 N	11 20,63	9,999070
Bonn	0 53 12,55 E	50 43 45,0 N	11 30,47	9,999115
Breslau	1 32 58,12 E	51 6 55,8 N	11 28,55	9,999105
Bruselas	0 42 18,07 E	50 51 10,7 N	11 29,86	9,999112
Burdeos	0 22 43,80 E	44 50 7,3 N	11 44,02	9,999267
Cambridge	0 25 12,09 E	52 12 51,6 N	11 22,42	9,999078
Cambridge (E. U.)	4 19 41,65 O	42 22 47,6 N	11 40,88	9,999330
Cabo de Buena Esperanza	1 38 44,10 E	33 56 3,5 S	10 51,34	9,999541
Catania	1 25 9,9 E	37 30 13,3 N	11 19,47	9,999454
Chicago (E. U.)	5 25 37,4 O	41 50 1,0 N	11 39,48	9,999344
Clinton (E. U.)	4 36 48,05 O	43 3 16,5 N	11 42,25	9,999313
Cincinati	5 12 51,95 O	39 8 19,5 N	11 28,88	9,999413
Coimbra	0 8 53,8 O	40 12 24,5 N	11 33,82	9,999386
Copenhague	1 15 8,03 E	55 41 12,9 N	10 56,44	9,998992
Córdoba (R. Arg.)	3 51 58,88 O	31 25 15,5 S	10 25,45	9,999600
Cracovia	1 44 39,61 E	50 3 51,9 N	11 33,48	9,999132
Cristianía	1 7 42,86 E	59 54 44,0 N	10 11,84	9,998893
Dorpat	2 11 42,62 E	58 22 47,1 N	10 29,61	9,998928
Dresde	1 19 44,19 E	51 2 16,8 N	11 28,95	9,999107
Dublín	0 0 31,8 O	53 23 13,1 N	11 14,74	9,999048
Durham	0 18 29,59 E	54 46 6,2 N	11 4,27	9,999014
Edimburgo	0 12 6,3 E	55 57 23,2 N	10 54,01	9,998985
Filadelfia	4 35 49,1 O	39 57 7,5 N	11 32,73	9,999392
George-town (E. U.)	4 43 28,90 O	38 54 26,0 N	11 27,68	9,999419
Ginebra	0 49 26,04 E	46 11 58,8 N	11 43,54	9,999232
Glasgow	0 7 38,79 E	55 52 42,8 N	10 54,72	9,998987
Gotha	1 7 39,83 E	50 56 37,9 N	11 29,42	9,999110
Gottinga	1 4 35,62 E	51 31 48,2 N	11 26,35	9,999095
Greenwich	0 24 49,34 E	51 28 38,1 N	11 26,64	9,999096
Hamburgo	1 4 43,1 E	53 33 7,0 N	11 13,58	9,999044
Helsingfors	2 4 38,48 E	60 9 42,6 N	10 8,78	9,998887
Kazan	3 41 18,37 E	55 47 24,4 N	10 55,52	9,998990
Kew	0 23 34,2 E	51 28 6 N	11 26,69	9,999097
Kiel	1 5 24,97 E	54 20 28,5 N	11 7,68	9,999025
Königsberg	1 46 48,37 E	54 42 50,4 N	11 4,71	9,999016
Kremsmunster	1 21 20,93 E	48 3 23,1 N	11 40,29	9,999184
La Plata	3 26 47,7 O	34 54 30,3 S	11 0,04	9,999518
Leiden	0 42 45,51 E	52 9 20,0 N	11 22,78	9,999079
Leipsick	1 14 23,31 E	51 20 5,9 N	11 27,41	9,999100
Lick	7 41 45,47 O	37 20 24,6 N	11 18,41	9,999458

φ'=Latitud geocéntrica. ϱ=Radio terrestre. π=Paralaje del Sol=8,″80

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Log. $\rho\pi$ sin. φ'	Log. $\rho\pi$ cos. φ'	Log. tan. φ'	$\Delta\theta$
				s
Allegheny	0,754344 +	0,826400	9,927944 +	+ 48,498
Arcetri	0,782058 +	0,803917	9,978141 +	— 11,474
Argel	0,719464 +	0,848516	9,870948 +	— 6,072
Armagh	0,852388 +	0,710967	0,141421 +	+ 0,291
Atenas	0,731152 +	0,841738	9,889414 +	— 19,664
Berlín	0,841944 +	0,729816	0,112128 +	— 12,880
Bonn	0,831237 +	0,746765	0,084472 +	— 8,741
Breslau	0,833625 +	0,743168	0,090457 +	— 15,272
Bruselas	0,832006 +	0,745617	0,086389 +	— 6,949
Burdeos	0,790487 +	0,795947	9,994540 +	— 3,734
Cambridge	0,840239 +	0,732662	0,107577 +	— 4,140
Cambridge (E. U.)	0,770878 +	0,813618	9,957260 +	+ 42,661
Cabo de Buena Esperanza	0,688801 —	0,863853	9,824948 —	— 16,220
Catania	0,726550 +	0,844476	9,882074 +	— 13,990
Chicago (E. U.)	0,766282 +	0,817347	9,948935 +	+ 53,492
Clinton (E. U.)	0,776434 +	0,808914	9,967520 +	+ 45,471
Cincinati	0,742275 +	0,834721	9,907554 +	+ 51,396
Coimbra	0,752063 +	0,828033	9,924030 +	+ 1,462
Copenhague	0,859492 +	0,696552	0,162940 +	— 12,343
Córdoba (R. Arg.)	0,659026 —	0,876017	9,783009 —	+ 38,109
Cracovia	0,827051 +	0,752838	0,074213 +	— 17,193
Cristianía	0,879773 +	0,645712	0,234061 +	— 11,124
Dorpat	0,872798 +	0,665126	0,207672 +	— 21,637
Dresde	0,833149 +	0,743894	0,089255 +	— 13,099
Dublín	0,847015 +	0,720980	0,126035 +	+ 0,087
Durham	0,854636 +	0,706558	0,148078 +	— 3,038
Edimburgo	0,860886 +	0,693550	0,167336 +	— 1,989
Filadelfia	0,749762 +	0,829651	9,920111 +	+ 45,310
George-town (E. U.)	0,740103 +	0,836137	9,903966 +	+ 46,569
Ginebra	0,800679 +	0,785452	0,015227 +	— 8,121
Glasgow	0,860485 +	0,694421	0,166064 +	— 1,256
Gotha	0,832568 +	0,744772	0,087796 +	— 11,116
Gottinga	0,836151 +	0,739253	0,096898 +	— 10,611
Greenwich	0,835831 +	0,739755	0,096076 +	— 4,078
Hamburgo	0,847946 +	0,719296	0,128650 +	— 10,632
Helsingfors	0,880869 +	0,642436	0,238433 +	— 20,475
Kazan	0,860028 +	0,695406	0,164622 +	— 36,355
Kew	0,835777 +	0,739840	0,095937 +	— 3,872
Kiel	0,852321 +	0,711096	0,141225 +	— 10,746
Königsberg	0,854343 +	0,707140	0,147203 +	— 17,546
Kremsmunster	0,813795 +	0,770337	0,043458 +	— 13,364
La Plata	0,699601 —	0,858817	9,840784 —	+ 33,971
Leiden	0,839892 +	0,733235	0,106657 +	— 7,024
Leipsick	0,834967 +	0,741103	0,093864 +	— 12,220
Lick	0,724926 +	0,845420	9,879506 +	+ 75,855

$\Delta\theta$=Correc. al tpo. sidéreo á mediodía medio en San Fernando, para obtenerlo en el respectivo meridiano.

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Longitud.	Lat. geog. $=\varphi$	a. v. $=\varphi-\varphi'$	Log. ρ
	h m s	° ′ ″	′ ″	
Lisboa	0 11 55,34 O	38 42 31,3 N	11 26,62	9,999424
Liverpool	0 12 32,01 E	53 24 4,8 N	11 14,64	9,999048
Lund.	1 17 34,35 E	55 41 51,6 N	10 56,34	9,998992
Madrás	5 45 48,7 E	13 4 8,1 N	5 9,21	9,999925
Madrid	0 10 4,21 E	40 24 29,7 N	11 34,64	9,999381
Marsella	0 46 23,92 E	43 18 17,5 N	11 42,67	9,999306
Melbourne.	10 4 43,49 E	37 49 53,2 S	11 21,54	9,999446
Milán (Brera).	1 1 35,25 E	45 27 59,2 N	11 43,99	9,999251
Módena.	1 8 31,4 E	44 38 52,8 N	11 43,96	9,999272
Moscou	2 55 6,42 E	55 45 19,8 N	10 55,83	9,998990
Munich.	1 11 15,41 E	48 8 45,5 N	11 40,06	9,999181
Nápoles.	1 21 51,06 E	40 51 46,3 N	11 36,37	9,999369
Neuchatel	0 52 39,26 E	47 0 1,2 N	11 42,50	9,999211
Nicolaieff	2 32 43,14 E	46 58 22,1 N	11 42,54	9,999212
Niza	0 54 1,52 E	43 43 16,9 N	11 43,23	9,999296
Nueva-York (E. U.). . .	4 31 7,7 O	40 43 48,5 N	11 35,88	9,999373
Oxford (Radcliffe) . . .	0 19 46,7 E	51 45 35,4 N	11 25,07	9,999089
Oxford (Universidad) . .	0 19 48,9 E	51 45 34,2 N	11 25,08	9,999089
Padua	1 12 18,52 E	45 24 1,0 N	11 44,01	9,999252
Palermo	1 18 15,24 E	38 6 44 N	11 23,24	9,999439
París.	0 34 10,24 E	48 50 11,2 N	11 38,05	9,999164
Pola	1 20 12,22 E	44 51 48,7 N	11 44,03	9,999266
Postdam	1 17 5,2 E	52 22 56,0 N	11 21,39	9,999074
Praga	1 22 29,6 E	50 5 15,8 N	11 33,38	9,999132
Pulkowa	2 26 7,97 E	59 46 18,7 N	10 13,54	9,998896
Quebec	4 20 3,22 O	46 48 20,8 N	11 42,80	9,999216
Río-Janeiro	2 27 52,1 O	22 54 23,7 S	8 23,65	9,999777
Rochester	4 45 32,4 O	43 9 16,8 N	11 42,43	9,999310
Roma (Colegio Romano) .	1 14 44,89 E	41 53 53,6 N	11 39,66	9,999343
Roma (Vaticano). . . .	1 14 38,01 E	41 54 4,8 N	11 39,67	9,999343
San Fernando.	0 0 0	36 27 42,0 N	11 12,33	9,999480
San Petersburgo	2 26 2,80 E	59 56 29,7 N	10 11,48	9,998892
Santiago de Chile. . . .	4 17 57,0 O	33 26 42,0 S	10 46,68	9,999553
Sidney	10 29 38,88 E	33 51 41,1 S	10 50,65	9,999543
Stockolmo.	1 37 3,33 E	59 20 33,0 N	10 18,65	9,998906
Stonyhurst.	0 14 56,66 E	53 50 40 N	11 11,45	9,999037
Strasburgo.	0 55 53,91 E	48 35 0,3 N	11 38,83	9,999170
Tacubaya	6 11 57,19 O	19 24 17,5 N	7 20,08	9,999838
Tolosa (Francia)	0 30 39,22 E	43 36 44,0 N	11 43,09	9,999299
Turín	0 55 36,51 E	45 4 8,0 N	11 44,05	9,999261
Upsal	1 35 19,49 E	59 51 29,4 N	10 12,50	9,998894
Utrecht.	0 45 20,33 E	52 5 9,5 N	11 23,19	9,999081
Varsovia	1 48 56,64 E	52 13 4,7 N	11 22,40	9,999078
Viena	1 30 10,73 E	48 13 55,4 N	11 39,83	9,999179
Washington (E. U.). . .	4 43 26,44 O	38 55 14,7 N	11 27,75	9,999419

φ'=Latitud geocéntrica. ρ=Radio terrestre. π=Paralaje del Sol=8,″80

POSICIONES GEOGRÁFICAS Y OTRAS CONSTANTES DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	Log. $\varrho\pi$ sin. φ'	Log. $\varrho\pi$ cos. φ'	Log. tang. φ'	$\Delta\theta$
				s
Lisboa	0,738227 +	0,837343	9,900884 +	+ 1,959
Liverpool	0,847097 +	0,720833	0,126264 +	— 2,059
Lund	0,859548 +	0,696433	0,163115 +	— 12,743
Madrás	0,295938 +	0,933161	9,362777 +	— 56,808
Madrid	0,753869 +	0,826743	9,927126 +	— 1,654
Marsella	0,778462 +	0,807140	9,971322 +	— 7,622
Melbourne	0,729776 —	0,842567	9,887209 —	— 99,341
Milán (Brera)	0,795262 +	0,791155	0,004107 +	— 10,117
Módena	0,789049 +	0,797350	9,991699 +	— 11,257
Moscou	0,859848 +	0,695791	0,164057 +	— 28,766
Munich	0,814406 +	0,769583	0,044823 +	— 11,706
Nápoles	0,757895 +	0,823797	9,934098 +	— 13,446
Neuchatel	0,806439 +	0,779055	0,027384 +	— 8,650
Nicolaieff	0,806244 +	0,779278	0,026966 +	— 25,088
Niza	0,781798 +	0,804153	9,977645 +	— 8,875
Nueva-York (E. U.)	0,756727 +	0,824662	9,932065 +	+ 44,540
Oxford (Radcliffe)	0,837535 +	0,737058	0,100477 +	— 3,249
Oxford (Universidad)	0,837533 +	0,737061	0,100472 +	— 3,255
Padua	0,794766 +	0,791663	0,003103 +	— 11,879
Palermo	0,732510 +	0,840913	9,891597 +	— 12,855
París	0,819056 +	0,763687	0,055369 +	— 5,613
Pola	0,790702 +	0,795736	9,994966 +	— 13,176
Postdam	0,841227 +	0,731020	0,110207 +	— 12,663
Praga	0,827200 +	0,752627	0,074573 +	— 13,552
Pulkowa	0,879151 +	0,647540	0,231611 +	— 24,006
Quebec	0,805055 +	0,780626	0,024429 +	+ 42,720
Rio-Janeiro	0,531948 —	0,909033	9,622915 —	+ 24,291
Rochester	0,777247 +	0,808206	9,969041 +	+ 46,907
Roma (Colegio Romano)	0,766830 +	0,816909	9,949921 +	— 12,279
Roma (Vaticano)	0,766857 +	0,816888	9,949969 +	— 12,260
San Fernando	0,716035 +	0,850399	9,865636 +	0,000
San Petersburgo	0,879902 +	0,645328	0,234574 +	— 23,992
Santiago de Chile	0,683226 —	0,866314	9,816912 —	+ 42,375
Sidney	0,687977 —	0,864223	9,823754 —	— 103,435
Stockolmo	0,877229 +	0,653068	0,224161 +	— 15,944
Stonyhurst	0,849582 +	0,716285	0,133297 +	— 2,455
Strasburgo	0,817365 +	0,765864	0,051501 +	— 9,183
Tacubaya	0,463134 +	0,919247	9,543887 +	+ 61,102
Tolosa (Francia)	0,780929 +	0,804940	9,975989 +	— 5,036
Turín	0,792266 +	0,794187	9,998079 +	— 9,135
Upsal	0,879534 +	0,646417	0,233117 +	— 15,659
Utrecht	0,839480 +	0,733911	0,105569 +	— 7,448
Varsovia	0,840261 +	0,732627	0,107634 +	— 17,897
Viena	0,814992 +	0,768855	0,046137 +	— 14,814
Washington (E. U.)	0,740231 +	0,836055	9,904176 +	+ 46,562

$\Delta\theta$=Correc. al tpo. sidéreo á mediodía medio en San Fernando, para obtenerlo en el respectivo meridiano.

EXPLICACIÓN Y USO DE LOS ARTÍCULOS CONTENIDOS EN LAS EFEMÉRIDES.

El instante á que se refieren los elementos contenidos en estas Efemérides es, por punto general, el del *mediodía medio* en San Fernando, ó sea el principio ($0^{h}\ 0^{m}\ 0^{s}$) del día solar medio astronómico, y á esta misma clase de tiempo se refieren los artículos de la Luna que van dados de 12^{h} en 12^{h} y aun de 1^{h} en 1^{h} para más exactitud en los resultados y mayor comodidad del calculador.

La operación, pues, preliminar indispensable para deducir de estas Efemérides un elemento cualquiera correspondiente á una hora dada del mismo ó de diferente meridiano, es convertir dicha hora en tiempo medio astronómico de San Fernando, reduciéndola: 1.°, á tiempo astronómico, si se hallase expresada en tiempo civil; 2.°, á tiempo medio, si estuviese expresada en tiempo verdadero ó sidéreo; y 3.°, al meridiano de San Fernando, si correspondiese á otro cualquiera.

Para lo primero, basta tener presente que el día de las Efemérides es el astronómico, el cual principia en el momento del mediodía medio y se cuenta desde 0^{h} hasta 24^{h} ó 0^{h} del siguiente, mientras que el día civil empieza 12^{h} antes, á media noche, y se cuenta del mismo modo; por tanto, para trasladar una fecha de la cuenta civil á la astronómica, basta restarle á la primera 12^{h}; y al contrario, para pasar de una fecha astronómica á la civil basta sumarle á la primera 12^{h}.

Por ejemplo: á la fecha civil 1 de Febrero á 9^{h} corresponde en tiempo astronómico al 31 de Enero á 21^{h}; y á la fecha astronómica 14 de Marzo á 17^{h} corresponde en tiempo civil al 15 de Marzo á 5^{h}.

Conviene advertir que la cuenta civil, ó el uso común, aunque admite el 0^{h} como principio, no lo emplea en su modo de expresarse, sino que continúa contando las 24^{h}, hasta que llega la hora completa que cuenta entonces 1^{h} del siguiente día.

Para lo segundo, si la hora dada fuese de tiempo verdadero, ó de tiempo sidéreo, habría que reducirla á tiempo medio, del modo que se explicará al tratar de la ecuación de tiempo y de la conversión del tiempo sidéreo en solar medio.

Para lo tercero, á la hora astronómica del meridiano del observador ó calculador (tiempo local) habrá que $\left\{\begin{array}{c}\text{sumar}\\ \text{restar}\end{array}\right\}$ la longitud contada desde el meridiano de San Fernando y reducida á tiempo, según que el observador ó calculador se hallase al $\left\{\begin{array}{c}\text{occidente}\\ \text{oriente}\end{array}\right\}$ de dicho meridiano de San Fernando (primer meridiano).

Supongamos, por ejemplo, que un observador desea hallar por medio de las Efemérides un resultado cualquiera para un instante en que cuenta las $4^h\ 32^m\ 20^s$ del 20 de Mayo (tiempo civil) y que su longitud, contada desde el meridiano de San Fernando, es de 160° 46′ al occidente. Reduciendo la fecha civil á astronómica, se tendrá:

		d	h	m	s
Fecha media astronómica del observador	Mayo	19	16	32	20
Longitud occidental en tiempo			10	43	4
Fecha media en San Fernando	Mayo	20	3	15	24

según esto, la hora de San Fernando correspondiente ó simultánea con la del observador, que es lo que se llama *hora reducida*, será, para este caso, las $3^h\ 15^m\ 24^s$ del día 20 de Mayo.

Presupuestos estos principios generales, pasaremos á explicar el contenido de las páginas por su orden.

Las páginas 1 y 2, que respectivamente contienen las abreviaturas empleadas y los artículos principales de cronología y calendario referentes al año, llevan en sí mismas su explicación.

La página 3 contiene elementos generales para todo el año, dados de 10^d en 10^d, empezando desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, hasta 36^d de Diciembre ó sea 5^d de Enero del año siguiente, con objeto de que pueda hacerse fácilmente la interpolación en todo caso.

El primer artículo, *oblicuidad aparente de la Eclíptica,* ó inclinación de este plano sobre el del Ecuador, al que no se ha aplicado el efecto de los términos de corto período de la nutación, constituye un dato indispensable para pasar de la longitud y latitud de un astro á la ascensión recta y declinación, y viceversa. La *oblicuidad media* para el principio del año se dá en lo bajo de la página, y puede obtenerse la correspondiente á una fecha cualquiera con la disminución ánua de 0″,47 próximamente.

El segundo, *precesión en longitud,* ó sea el movimiento retrógrado en la Eclíptica del primer punto de Aries, contado desde 1905,0 viene ya comprendido en las longitudes contadas desde el equinoccio *medio* que se obtienen de las tablas astronómicas.

El tercero, *paralaje horizontal ecuatorial,* ó mayor ángulo bajo el cual podría aparecer el semidiámetro ecuatorial de la Tierra visto desde el centro del Sol, es elemento necesario para reducir una observación de dicho astro hecha desde la superficie de la Tierra á lo que sería hecha desde su centro.

El cuarto, *aberración solar,* es decir, el ángulo en que aparece el Sol retrasado en longitud, por efecto del movimiento progresivo de la luz combinado con el de traslación de la Tierra en su órbita, lleva el signo con que debe aplicarse á la longitud *verdadera* para obtener la *aparente:* si de ésta, que es la dada en estas Efemérides, se quisiera pasar á la *verdadera* debería aplicarse con signo contrario.

Las *longitudes medias del Sol* y de su *perigeo* se han obtenido de las tablas solares de «Newcomb», y las *longitudes medias de la Luna,* de su *perigeo* y del *nodo ascendente de la órbita,* de las tablas lunares de «Hansen». Estos cinco elementos son necesarios para el cálculo de las nutaciones que se insertan en las páginas 4 á 7, para las 0^h de cada día.

La *nutación en longitud,* esto es, la suma de las variaciones periódicas del primer punto de Aries, lleva el signo con que hay que aplicarla á las longitudes contadas desde el equinoccio *medio* para referirlas al equinoccio *verdadero:* su parte $\Delta\psi$ contiene sólo los términos de largo período, y la suma de los restantes está representada por $d\psi$.

La *nutación en oblicuidad,* suma de las variaciones periódicas de la inclinación de la Eclíptica sobre el Ecuador, lleva también el signo con que debe aplicarse á la oblicuidad *media* para obtener la *aparente:* su parte $\Delta\omega$ contiene sólo los términos de largo período, y la suma de los restantes se representa por $d\omega$.

PÁGINAS I, II Y III.

La I contiene, además de los días del mes y los correspondientes de la semana, los santos y festividades, tal cual se celebran en la capital de la Nación. Siguen despuès los dos elementos que determinan la posición *aparente* del Sol respecto del plano de la Eclíptica, esto es, la *longitud* contada desde el equinoccio *verdadero* y afectada de aberración; la *latitud*, que, como su mismo nombre significa, es la distancia angular entre la posición aparente del centro del Sol y el plano de la Eclíptica, contada sobre el máximo de longitud, y por último, el *logaritmo de su distancia á la Tierra,* ó sea el *logaritmo del radio vector* de la Tierra en su órbita, expresado en unidades de la distancia media ó semieje mayor de dicha órbita: elementos todos correspondientes á 0^h de tiempo medio del día á que van asignados, y que, aunque de poco ó ningún provecho para la generalidad de los navegantes, se presentan aquí por ser los resultados inmediatos que se obtienen de las tablas, y que sirven luego de fundamento para llegar, por el cálculo, á todos los demás.

En la parte inferior de la misma, se dan, al minuto, las entradas del Sol en los signos del Zodíaco y, por consiguiente, el principio de las estaciones para los diversos habitantes del globo, como igualmente el paso del mismo astro, ó más bien el de la Tierra, por los extremos del eje mayor de su órbita.

La II contiene ya artículos de muy frecuente uso, y que, por lo mismo, conviene explicar con más detención.

Los dos primeros son los elementos que determinan la posición *aparente* del Sol respecto del Ecuador, á saber: la *ascensión recta* y la *declinación aparentes* deducidas de la longitud y latitud de la página anterior con la oblicuidad aparente de la Eclíptica, contenida en la página 3. Corresponden al momento del mediodía *medio* en San Fernando; y, por lo mismo, el tiempo que ha de servir de argumento para llevarlos á otro instante cualquiera, deberá expresarse en tiempo medio astronómico de dicho meridiano.

Supongamos, por vía de ejemplo, que se quiere hallar la ascensión recta y declinación del Sol el día 21 de Marzo á las $13^h\ 10^m$, tiempo civil, en un meridiano que está á Oriente de San Fernando 21° 15′ ó $1^h\ 25^m$ en tiempo.

Según lo explicado, tendremos,

		d	h	m
Fecha astronómica	Marzo	21	1	10
Longitud oriental.			1	25
Fecha en San Fernando. . .	Marzo	20	23	45

La diferencia entre las ascensiones rectas correspondientes á los días 20 y 21 de Marzo es de $3^{m}\ 38,^{s}48$; de suerte que aquel elemento ha aumentado, en las 24^{h}, esta cantidad.

Formando, pues, una proporción

$$24^{h} : 23,^{h}75 :: 3^{m}\ 38,^{s}48 : x,$$

se obtiene la parte proporcional de aumento correspondiente á $23^{h}\ 45^{m}$, á saber, $x=3^{m}\ 36,^{s}20$; la cual se aumentará á la ascensión recta del 20 y así resulta:

	h	m	s
Asc. recta ⊙ . . . Marzo 20	23	57	11,18
Parte proporcional por $23^{h}\ 45^{m}$		3	36,20
Asc. recta ⊙ que se buscaba	0	0	47,38

después de desechadas las 24^{h}, como es costumbre siempre que ese elemento excede de esta cantidad.

En vez del cuarto término de la proporción empleada, es más cómodo, y suficientemente exacto en todos los casos y artículos de esta página, tomar la variación horaria que se dá en la página III y multiplicarla por la hora reducida. Así se hallará $23{,}75\times 9,^{s}104=3^{m}36,^{s}22$.

Tratándose de la declinación, que, como se sabe, unas veces va en aumento y otras en disminución y que pasa de boreal á austral, ó viceversa, para hallar el movimiento en 24^{h}, lo mejor es, supuesto el conocimiento de las reglas para sumar y restar en general ó algebráicamente, seguir la práctica constante de tomar como substraendo la declinación del día precedente y poner al resíduo el signo que de aquellas reglas resultare y que indicará el sentido del movimiento del Sol en declinación, hacia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\ \text{Sur}\end{matrix}\right\}$ si resultase $\left\{\begin{matrix}\text{positivo}\\ \text{negativo}\end{matrix}\right\}$. Haciéndolo así en el caso presente, se tiene

$$+0^{\circ}\ 5'\ 23,''2-(-0^{\circ}\ 18'18,''5)=+0^{\circ}\ 23'\ 41,''7$$

ó que el movimiento del Sol en declinación, en 24^{h}, es de $23'\ 41,''7$ hacia el polo boreal.

El cuarto término de la proporción formada con la primera razón de la anterior y el movimiento encontrado por antecedente de la segunda,

$$24^{h}: 23,^{h}75 :: 23'\ 41,''7 : x,$$

dá $x=+23'\ 26,''9$ por parte proporcional (lo mismo que próximamente se hallaría multiplicando 23,75 por la variación horaria de la declinación, dada en la página siguiente, $+59,''23$) que habrá que sumarse algebráicamente con la declinación del 20. Tendremos, pues,

		°	′	″
Declinación ⊙ . . . Marzo 20	—	0	18	18,5
Parte proporcional por $23^{h}\ 45^{m}$. . .	+	0	23	26,9
SUMA=Declinación pedida	+	0	5	8,4

Si no se atiende á los signos será preciso acudir á la consideración de que, siendo en esta época del año el movimiento del Sol hacia el Norte, y disminuyendo, por consiguiente, la declinación austral, en el intervalo del 20 al 21 el Sol caminó en declinación no sólo lo que le faltaba para llegar al Ecuador, á saber, 18′ 18,″5 de declinación austral, sino que además adelantó en el hemisferio boreal 5′ 23,″2, y que, por tanto, el movimiento total se compone de la suma de los valores absolutos de las dos declinaciones.

Y respecto de la parte proporcional, basta considerar que, resultando mayor que la declinación austral del día 20, es claro que el Sol pasó al hemisferio boreal precisamente en cantidad igual al exceso de aquella sobre ésta; al contrario, hubiera quedado en el hemisferio austral, y precisamente en cantidad igual á la diferencia, si la parte proporcional hubiese resultado menor que la declinación del día 20; todo á consecuencia de las reglas de que si las declinaciones van $\left\{\begin{array}{c}\text{aumentando}\\ \text{disminuyendo}\end{array}\right\}$, la parte proporcional deberá $\left\{\begin{array}{c}\text{añadirse}\\ \text{restarse}\end{array}\right\}$ á la primera de las dos declinaciones.

Parece inútil advertir que para el navegante la hora reducida es la que obtiene de su cronómetro (arreglado al meridiano de San Fernando), después de aplicadas las correcciones de estado absoluto y movimiento.

Para la inteligencia del tercer artículo, *tiempo sidéreo*, conviene saber que llaman así los astrónomos al horario occidental del equinoccio de primavera (primer punto de Aries), contado desde 0^h hasta 24^h, que es lo mismo que, convertido en arco á razón de 15° por hora, conocen los marinos con los nombres de ascensión recta del cenit, del meridiano ó del medio del cielo. Como el equinoccio verdadero de primavera no es un punto fijo ni se mueve uniformemente, sino que está sujeto á alteraciones periódicas, es claro que el tiempo sidéreo no varía de un modo uniforme, y que el *tiempo sidéreo absoluto* y el *día sidéreo,* tales como se consideran en la práctica, deberían llamarse, respectivamente, *tiempo sidéreo aparente* y *día sidéreo aparente,* para distinguirlos del *tiempo sidéreo medio* y *día sidéreo medio* indicados por el equinoccio *medio.*

La duración del día sidéreo *medio* difiere de la del *aparente* en una cantidad variable y que no llega á $0,^s001$, cantidad despreciable en la práctica, pero que acumulada con el tiempo, puede llegar á producir, en un reloj que marque exactamente el tiempo sidéreo medio, una irregularidad aparente de $2,^s28$ en el transcurso de 19 años.

De la definición dada resulta que el tiempo sidéreo equivale á la suma de la ascensión recta *aparente* de un astro y de su horario occidental, y como se refiere al instante de hallarse el Sol *medio* en el meridiano, equivale á la ascensión recta de dicho astro ficticio.

A lo que principalmente se aplica el elemento de que vamos tratando es á la conversión del tiempo medio en sidéreo y viceversa; y aun para más facilitar la solución de este problema, frecuente en la práctica, van en las páginas 562 á 565 dos Tablas que dan convertidos intervalos de tiempo medio en intervalos equivalentes de tiempo sidéreo, é intervalos de tiempo sidéreo en sus equivalentes de tiempo medio, con cuyo auxilio se pasa del uno al otro inmediatamente, observando los preceptos siguientes:

1.° *Conversión del tiempo medio en sidéreo.*—Al tiempo medio absoluto, intervalo de tiempo medio transcurrido desde 0^h, convertido en intervalo equivalente de tiempo sidéreo, con el auxilio de la Tabla (páginas 562 y 563), se sumará el tiempo sidéreo que dieren las Efemérides para 0^h del día de la fecha: la suma (desechadas 24^h, si fuese preciso) será el tiempo sidéreo que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo sidéreo correspondiente á $22^h\ 13^m\ 30,^s5$ de tiempo medio del día 21 de Marzo en San Fernando,

La Tabla dá

Tiempo medio.	Intervalo sidéreo equivalente. h	m	s
22^h	22	3	36,84
13^m		13	2,14
$30,^s5$			30,58
Intervalo sidéreo transcurrido desde 0^h	22	17	9,56
Tiempo sidéreo á 0^h	23	53	24,04
Tiempo sidéreo pedido	22	10	33,60

Si la misma fecha y hora media correspondiese á un meridiano situado al $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\ \text{oriente}\end{matrix}\right\}$ de San Fernando, v. gr., 62° 30′ ó $4^h\ 10^m$ en tiempo, las mismas operaciones nos darian el tiempo sidéreo pedido, empleando, en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando, el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse aplicando al primero una corrección $\left\{\begin{matrix}\text{aditiva}\\ \text{substractiva}\end{matrix}\right\}$ á razón de $9,^s8565$ por cada hora de longitud $\left\{\begin{matrix}\text{occidental}\\ \text{oriental}\end{matrix}\right\}$; cuya corrección dá desde luego la Tabla, tomando la diferencia entre cada argumento y su resultado. Así tenemos, para el caso de ser la longitud occidental,

	h	m	s	Tiempo medio.	Interv. sid. equiv. h	m	s
				22^h	22	3	36,84
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando	23	53	24,04	13^m		13	2,14
				$30,^s5$			30,58
Por 4^h (Tabla)			39,43	Interv. sid. transcurrrido desde 0^h	22	17	9,56
Por 10^m (Tabla)			1,64				
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano	23	54	5,11		23	54	5,11
				Tiempo sidéreo pedido	22	11	14,67

2.° *Conversión del tiempo sidéreo en medio.*—Del tiempo sidéreo dado réstese el que traen las Efemérides para 0^h del dia de la fecha (agregando al primero 24^h si fuese preciso); este resíduo, intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde las 0^h de tiempo medio, se convertirá en intervalo equivalente de tiempo medio con el auxilio de la Tabla (páginas 564 y 565), y dará así el tiempo medio que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo medio correspondiente á $22^h\ 11^m\ 14,^s67$ de tiempo sidéreo del día 21 de Marzo en San Fernando.

		h	m	s
21 de Marzo	Tiempo sidéreo dado	22	11	14,67
	— — á 0^h	23	53	24,04
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h		22	17	50,63

Para este intervalo la Tabla dá

Interv. de tiempo sidéreo.	Interv. equiv. de tiempo medio. h	m	s
22^h	21	56	23,75
17^m		16	57,22
50,^{s}63			50,49
Tiempo medio pedido.	22	14	11,46

Si la misma fecha y hora sidérea correspondiese al meridiano antes supuesto 4^h 10^m al {occidente / oriente} de San Fernando, las mismas operaciones nos darían el tiempo medio pedido, empleando en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando, el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse como se dijo al tratar de la conversión del tiempo medio en sidéreo. Así tenemos, para el caso de ser la longitud occidental,

	h	m	s
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando	23	53	24,04
Por 4^h (Tabla)			39,43
Por 10^m (Tabla)			1,64
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano	23	54	5,11
Tiempo sidéreo dado	22	11	14,67
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h . . .	22	17	9,56

Interv. de tpo. sidéreo.	Interv. equiv. de tpo. medio. h	m	s
22^h	21	56	23,75
17^m		16	57,22
9,^{s}56			9,53
Tiempo medio pedido	22	13	30,50

Conviene tener presente que, siendo solares las fechas ó dias aquí indicados, con la hora sidérea queda en general completamente determinada la hora de tiempo medio correspondiente, siguiendo los preceptos dados. Exceptúase el caso de que la hora sidérea se halle comprendida entre el tiempo sidéreo del día de la fecha y el del día siguiente (en el meridiano considerado), que entonces es claro que la misma hora sidérea corresponderá á dos distintas *medias*, la {una / otra} próxima al {principio / fin} de aquel día. Si, por ejemplo, se quisiese convertir en tiempo medio la hora de tiempo sidéreo 1^h 24^m 9,^{s}10, de la cual sólo se sabe que corresponde al 13 de Abril (día solar medio) en un meridiano que se halla á oriente de San Fernando 11^h 41^m 30,^{s}0, tendríamos, según lo preceptuado,

	h	m	s
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando	1	24	4,74
Correc. por 11^h 41^m 30^s (Tabla) . .		1	55,24
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano.	1	22	9,50
Tiempo sidéreo dado.	1	24	9,10
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h.		1	59,60

La Tabla (páginas 564 y 565) convierte este intervalo en $1^m\ 59,^s27$ de tiempo medio que es la hora de tiempo medio pedida.

Si á esta hora se agrega la duración de un día sidéreo, expresada en tiempo medio, que la Tabla correspondiente nos dice ser de $23^h\ 56^m\ 4,^s09$, tendremos Abril 13 á $\left\{\begin{matrix} 0^h & 1^m59,^s27 \\ 23\ \ 58 & 3,\ 36 \end{matrix}\right\}$ de tiempo medio corresponde á $1^h\ 24^m\ 9,^s10$ de tiempo sidéreo; y será preciso que, además de la hora sidérea, se tenga aproximada la hora media, para no quedar en la incertidumbre.

La hora sidérea que hemos empleado es próximamente la ascensión recta *aparente* de la *Polar* el día 13 de Abril, y así hemos resuelto el problema de hallar la hora de tiempo medio del paso de aquella estrella por el meridiano en dicho día, que resulta doble. Si la longitud fuese la misma, pero occidental, los dos pasos tendrían lugar el día 12 á $\left\{\begin{matrix} 0^h & 2^m & 5,^s34 \\ 23 & 58 & 9,\ 43 \end{matrix}\right\}$, no llevando en cuenta la variación en ascensión recta de la estrella.

El cuarto artículo, *ecuación de tiempo,* es el ángulo horario aparente del Sol, reducido á tiempo, y contado hacia el $\left\{\begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix}\right\}$ según los respectivos signos $\left\{\begin{matrix} + \\ - \end{matrix}\right\}$. Sirve, en consecuencia, para pasar inmediatamente del tiempo *medio* al *verdadero*, siguiendo el precepto dado en la parte inferior de la página. Por lo mismo, la hora verdadera que corresponde al momento del mediodía medio, se obtiene tomando como tal la ecuación de tiempo de esta página, si llevase signo positivo; pero si llevase signo negativo, ya sería preciso restarla de 24^h para obtener el tiempo *verdadero* que pertenecería al día astronómico anterior. Así, por ejemplo, la hora *verdadera* correspondiente á 0^h de tiempo medio del día 25 de Marzo en San Fernando, es el día 24 á $23^h\ 53^m\ 47,^s60$, en razón de que, según las Efemérides, tendrá el Sol en aquel momento un horario *oriental* de $6^m12,^s40$, y, por consiguiente, *adelanta* el tiempo medio, respecto del verdadero, esa misma cantidad.

Si se pide la ecuación de tiempo correspondiente á otra hora cualquiera de tiempo *medio,* se hallará la parte proporcional de la variación de dicho elemento en las 24^h que comprendan al instante dado, como se ha explicado para los articulos anteriores, ó bien se multiplicará la hora reducida por la variación horaria de la ecuación de tiempo de la página siguiente, cambiándole el signo, para sumar en general ó algebráicamente este producto á la ecuación de tiempo correspondiente á 0^h, lo cual es más cómodo y suficientemente exacto en todos los casos que pueden ofrecerse al navegante.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo verdadero correspondiente á las $9^h\ 47^m\ 42,^s0$ de tiempo medio del día 25 de Marzo, en un meridiano que está al occidente de San Fernando $9^h\ 45^m$.

La hora reducida será, pues, $19^h\ 32^m\ 42,^s0 = 19,^h545$, argumento con el cual se ha de buscar la ecuación de tiempo para sumársela algebráicamente á la hora dada, que resultará así convertida en tiempo verdadero.

En la página III enfrente del 25 de Marzo, se halla la variación horaria de la ecuación de tiempo $-0,^s767$. Cambiándole el signo y multiplicándola por $19,^h545$, número de horas transcurridas desde las 0^h del día 25, se halla el producto $+14,^s99$ por parte proporcional de la variación horaria en 24^h.

Tendremos, pues,

		h	m	s
Ecuación de tiempo el dia 25 de Marzo á 0^h. . .	—		6	12,40
Parte proporcional para la hora dada	+		0	14,99
SUMA=Ecuación de tiempo que se busca.	—		5	57,41
Hora de tiempo medio.		9	47	42,00
SUMA=Hora de tiempo verdadero.		9	41	44,59

La necesidad de la ecuación de tiempo se presenta, en el uso cotidiano de los cronómetros, para la determinación de la longitud; porque de la hora del reloj se deduce inmediatamente la hora *media* del meridiano del arreglo, y habrá que convertirla en *verdadera* para poderla comparar con la del meridiano del observador, deducida de la determinación del horario del Sol por medio de su altura, que es la práctica común de los navegantes.

Siendo la ecuación de tiempo de esta página, según la definición precedente, el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj que señalase constantemente el tiempo medio, ó cuyo estado absoluto y movimiento fuesen nulos, está claro que para obtener el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj cuyo estado absoluto respecto del tiempo medio sea conocido, bastará sumar algebráicamente este estado con la ecuación de tiempo; y que si se quiere el movimiento diario del mismo, respecto del tiempo verdadero, bastará sumar algebráicamente el movimiento diario, respecto del tiempo medio, con la diferencia de las dos ecuaciones de tiempo correspondientes, tomando siempre como substraendo la del día anterior para la determinación del signo; ó bien restar del movimiento conocido la variación horaria de la página siguiente, multiplicada por 24^h.

El movimiento respecto del tiempo verdadero se necesita para varios problemas de la astronomía náutica, en los cuales se ofrece convertir un intervalo de tiempo medido por un reloj en su equivalente de tiempo verdadero. Midiendo, pues, dicho intervalo con el cronómetro, la corrección en segundos y el signo con que deba aplicársele para convertirlo en intervalo de tiempo verdadero, resultará de multiplicar el primero, expresado en hora y decimal de hora, por la diferencia entre el movimiento horario del cronómetro y la variación horaria de la ecuación de tiempo, tomando esta última como substraendo.

Por ejemplo: entre dos observaciones que comprenden las 0^h del dia 2 de Abril, un cronómetro, que atrasaba diariamente $33,^s0$, midió $3^h\ 56^m\ 42^s$, y se quiere obtener el intervalo equivalente de tiempo verdadero.

El movimiento horario del cronómetro es $+1,^s375$ y la variación horaria de la ecuación de tiempo el 2 de Abril es $-0,^s748$; tendremos, según esto, por valor del movimiento horario del cronómetro, respecto del tiempo verdadero, $+1,^s375-(-0,^s748)=+2,^s123$, el que multiplicado por 3,945 produce $+8,^s4$ como corrección, y será, en consecuencia,

	h	m	s
Intervalo medido por el cronómetro.	3	56	42
Reducción á tiempo verdadero.			+ 8,4
SUMA=Intervalo de tiempo verdadero.	3	56	50,4

Parece inútil advertir que el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$, aplicado al estado absoluto y movimiento de un reloj, indica $\left\{\begin{matrix}\text{atraso}\\\text{adelanto}\end{matrix}\right\}$, y que las personas para quienes el uso de los signos no sea expedito, habrán de atenerse á consideraciones análogas á las presentadas respecto de la declinación.

El quinto artículo, *semidiámetro,* dá el valor del ángulo subtendido en el centro de la Tierra por el semidiámetro del Sol, y es un elemento indispensable para reducir las alturas observadas de uno de sus limbos á las del centro $\left\{\begin{matrix}\text{añadiéndolo á}\\\text{restándolo de}\end{matrix}\right\}$ la altura observada del limbo $\left\{\begin{matrix}\text{inferior}\\\text{superior}\end{matrix}\right\}$: entra también con el semidiámetro de la Luna para reducir al centro de estos astros la distancia observada entre sus limbos.

Sobre los dos artículos restantes, *días* y *fracción del año,* sólo hay que advertir que, refiriéndose, como todos, á las 0^h ó principio del día, excluyen ambos el de la fecha á que van asignados, correspondiendo al 1 de Enero 1^d del año, al 2 de Enero 2^d del año, y así en adelante: la fracción del año no es más que el cociente de la división del día del año por 365,25, número de días de que consta el año Juliano.

La página III, además de los días del mes y de la semana, contiene la *ascensión recta* y *declinación aparentes* del Sol en el momento del mediodía *verdadero,* con las *variaciones horarias,* para que con facilidad puedan llevarse á otro instante cualquiera. Sólo discrepan de los mismos elementos dados en la página anterior, y de los cuales en realidad se han deducido, en que corresponden á otro instante, que es aquí el del paso aparente del centro del Sol por el meridiano de San Fernando. De forma, que la ascensión recta de esta página equivale al *tiempo sidéreo* á mediodía *verdadero,* y para la conversión del tiempo verdadero en sidéreo y viceversa, desempeña el mismo papel que la ascensión recta del Sol medio ó *tiempo sidéreo* de la página anterior, respecto del tiempo medio, aunque con la desventaja de que su variación no sea uniforme. La que lleva á continuación bajo la rúbrica de *variación horaria* es, en efecto, la que corresponde á las 0^h de tiempo verdadero, habiéndose tomado como tal la semisuma de las dos variaciones diarias dividida por 24 ó bien la diferencia entre las dos ascensiones rectas de los días anterior y posterior dividida por 48: todo lo cual debe sobrentenderse de las restantes variaciones horarias de la misma página.

Respecto de la declinación nada hay que añadir á lo dicho sobre este mismo elemento, al tratar de la página anterior, como no sea recordar que el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$, que la variación horaria lleva, indica que el movimiento en declinación del Sol es hacia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\\text{Sur}\end{matrix}\right\}$, y que, por lo mismo, con su respectivo signo, y multiplicada por 24, se habrá de emplear en el cálculo de la ecuación de alturas correspondientes, tomándola tal cual la den las Efemérides si se trata del mediodía, y la semisuma de las correspondientes á los dos medios días que la comprendan, si se trata de la media noche.

Sigue después la *ecuación de tiempo* dada con el signo con que debe aplicarse al tiempo *verdadero* (que es el argumento con que debe entrarse en esta página) para obtener tiempo *medio,* y que no es otra cosa más que el horario $\left\{\begin{matrix}\text{occidental}\\\text{oriental}\end{matrix}\right\}$ del Sol *medio* en el momento del mediodía verdadero indicado por el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$. Así, la hora *media* que corresponde al momento del mediodía *verdadero,* se obtiene tomando como tal la ecuación de tiempo de esta página si es aditiva; y si es substractiva, restándola numéricamente de 24^h y contando un día menos.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo medio que corresponde á 0^h de tiempo verdadero del día 2 de Abril en San Fernando.

La ecuación de tiempo (pág. III) es para este día $+3^m$ $46{,}^s13$; esto es, aditiva; de manera que el tiempo verdadero *atrasa* respecto del medio, en aquel momento, esa misma cantidad. Será, pues, la hora media correspondiente 0^h 3^m $46{,}^s13$ del 2 de Abril.

La ecuación de tiempo necesaria para convertir otra hora cualquiera de tiempo *verdadero* en tiempo *medio* se halla multiplicando la hora *reducida* por la variación horaria tomada con su propio signo, y sumando algebráicamente este producto con la ecuación de tiempo que traigan las Efemérides para las 0^h del día dado.

El último articulo de la página III, *tiempo sidéreo que tarda el semidiámetro en atravesar el meridiano,* no tiene aplicación para el navegante: la tiene para el astrónomo y aun para el viajero que usa anteojo meridiano portátil, siempre que de la observación del paso de uno de los limbos del Sol necesita deducir la hora del paso del centro de este astro por el meridíano.

PÁGINAS IV, V, ETC., HASTA LA XII INCLUSIVE.

Estas páginas contienen todo lo que se refiere á la Luna.—*La longitud* y *latitud* se dan para las 0^h y 12^h de tiempo medio de cada día, y están referidas al equinoccio *verdadero.* Con sólo hallar dos ó más diferencias sucesivas correspondientes al intervalo de 12^h en cualquiera de estos elementos, se echará de ver que la práctica seguida hasta aquí para obtener el resultado que corresponde á una hora intermedia no es suficiente cuando se trata de la longitud y latitud de la Luna, á pesar de que el intervalo sea sólo la mitad del empleado para el Sol; y que será preciso llevar en cuenta las correcciones de segundas y terceras diferencias en todo caso, y aun muchas veces la de cuartas.

Las columnas restantes de la página IV contíenen la *paralaje horizontal ecuatorial* de la Luna y su *semidiámetro central* ú *horizontal* (que son sensiblemente iguales) para los mismos instantes, y pueden hallarse para cualquiera hora intermedia, por la simple proporcional de la variación en 12^h, con suficiente exactitud para la práctica del pilotaje.

Ejemplo: se pide la paralaje horizontal ecuatorial y semidiámetro horizontal de la Luna el día 7 de Septiembre á 19^h 48^m de tiempo medio de San Fernando.

	Paralaje.		Semidiámetro.	
	′	″	′	″
Día 7 de Septiembre á 12^h	57	21,1	15	39,2
— 8 — — á 0^h	57	2,8	15	34,2
	—	18,3	—	5,0

La parte proporcional de esta variación por 7,^{h}8, intervalo transcurrido desde las 12^h del día 7, es de —11,"9 para la paralaje y de —3,"3 para el semidiámetro; tendremos, en consecuencia, para la hora dada,

	′	″
Paralaje	57	9,2
Semidiámetro	15	35,9

Contiene también la página que vamos explicando, en su parte inferior, las *fases* de la Luna, ó los momentos en que la longitud de este astro difiere de la del Sol 0°, 90°, 180° y 270°, dados en tiempo medio astronómico y al décimo de minuto; así como los de hallarse en el $\left\{\begin{matrix}\text{perigeo}\\ \text{apogeo}\end{matrix}\right\}$ ó sea la $\left\{\begin{matrix}\text{menor}\\ \text{mayor}\end{matrix}\right\}$ distancia de la Tierra, dados en horas.

Las ocho páginas restantes, desde la V hasta la XII inclusive, dan, para cada día del mes, y de hora en hora, la *ascensión recta* y *declinación* de la Luna con las *variaciones* de estos elementos correspondientes á un intervalo de 10^m contado desde el principio de cada hora. Contienen también, para cada día, la *edad* de la Luna ó los días y décimos de día que van transcurridos desde la última conjunción eclíptica con el Sol en San Fernando, así como la *hora del paso por el meridiano* superior del mismo lugar, y el *retardo* ó la cantidad que habrá que añadir á esta hora para tener la hora del paso del día siguiente.

Las ascensiones rectas y declinaciones aquí dadas determinan la posición de la Luna respecto del Ecuador y del punto equinoccial *verdadero,* tal cual aparecería vista desde el centro de la Tierra; y en razón de la cortedad del intervalo que las separa, se obtienen para cualquiera momento intermedio por la simple proporcional, con aproximación más que suficiente para todos los casos que puedan ocurrir en la astronomía náutica.

El signo $\left\{\begin{matrix}+\\ -\end{matrix}\right\}$ que va antepuesto á las declinaciones significa, como siempre, $\left\{\begin{matrix}\text{boreal}\\ \text{austral}\end{matrix}\right\}$; y el de la variación en 10^m de este elemento indica el sentido del movimiento de la Luna en declinación, que será hacia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\ \text{Sur}\end{matrix}\right\}$ cuando lleve el signo $\left\{\begin{matrix}+\\ -\end{matrix}\right\}$.

Estos dos elementos se necesitan con frecuencia en la práctica del pilotaje astronómico, como indispensables que son para el cálculo de la altura de la Luna cuando no ha podido observarse al mismo tiempo que se mide su distancia á otro astro. Efectivamente, con la hora dada se obtiene el tiempo sidéreo, y restando de él la ascensión recta de la Luna á la misma hora, se tendrá su horario occidental, y por consiguiente, con su declinación y la latitud del observador, todo lo necesario para el cálculo de la altura.

Por ejemplo: se pide el horario de la Luna y su declinación para las 4^h 30^m 54^s de tiempo medio del día 10 de Abril en un lugar que está al occidente de San Fernando 28° 45′.

La hora reducida es 6^h 25^m·54^s, para lo cual, de la página VII de Abril, se obtiene para el día 10;

	Ascensión.	Variación en 10ᵐ.	Declinación.	Variación en 10ᵐ.
	h m s	s	° ′ ″	″
A 6ʰ	5 37 43,05	22,027	+18 23 11,0	+20,12
Parte proporcional para 25,ᵐ9	57,05		+ 52,1	
A 6ʰ 25ᵐ 54ˢ	5 38 40,10		+18 24 3,1	

Reduciendo á tiempo sidéreo la hora dada, según lo explicado al tratar de la página II, se halla,

	h m s
Tiempo sidéreo	5 44 12,47
Ascensión recta ☾	5 38 40,10
Horario occidental ☾	0 5 32,37
ó bien Horario oriental ☾	23 54 27,63

La hora del paso por un meridiano cualquiera distinto del de San Fernando, se halla tomando la parte proporcional del retardo correspondiente á la longitud en tiempo, y $\left\{\begin{matrix}\text{sumándola á}\\ \text{restándola de}\end{matrix}\right\}$ la hora del paso en San Fernando, según que la longitud fuese $\left\{\begin{matrix}\text{occidental}\\ \text{oriental}\end{matrix}\right\}$. El día en que, por razón del retardo, no pasa la Luna por el meridiano superior de San Fernando, van suplidos la hora y el retardo con asteriscos, como se ve el 4 de Abril, por ejemplo, y en todos los demás meses en las proximidades de la conjunción.

El conocimiento de la hora del paso de la Luna por el meridiano es muy conveniente para prepararse á la observación de su altura meridiana, y deducir de una tabla de arcos semidiurnos la hora aproximada de su orto y ocaso, é indispensable para el cálculo de las horas de las mareas.

PÁGINAS XIII Á XXVI.

En estas catorce páginas van comprendidas las Efemérides de los siete planetas principales, á saber: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, cada uno de los cuales ocupa las dos que se presentan al abrir el libro, y que son perfectamente simétricas para todos. Las tres primeras columnas de la página de la izquierda dan la posición *heliocéntrica* del planeta respecto de la Eclíptica y del punto equinoccial *verdadero*, ó tal cual aparecería visto desde el centro del Sol, con el *logaritmo del radio vector* expresado en unidades del semieje mayor de la órbita de la Tierra: las tres siguientes contienen los mismos elementos para la posición *geocéntrica aparente*, ó visto desde el centro de la Tierra, llevando en cuenta el efecto de la aberración, con el *logaritmo de su distancia verdadera á la Tierra*, expresada en las mismas unidades que el radio vector. Por último, en la parte inferior de la página se anota, dentro del minuto, el momento de hallarse el planeta en los puntos más notables de su órbita, como son nodos, perihelio, afelio, etc,, y en conjunción, oposición y cuadratura.

Ninguno de estos artículos tiene aplicación inmediata á la astronomía náutica, pero sirven de fundamento á los siete contenidos en la página de la derecha.

Después de lo que se ha explicado al tratar del Sol y de la Luna, parece inútil cuanto pudiera decirse acerca de estos siete artículos. Sólo respecto de los tres últimos hay que advertir que en ellos tienen lugar las dos circunstancias de falta de paso en un día determinado, como hemos visto en la Luna, y por igual razón; y la del doble paso, esto es, de pasar dos veces por el meridiano en el espacio de un día solar medio, como sucede en las estrellas: lo primero se indica poniendo asteriscos en vez del artículo correspondiente, y lo segundo comprendiéndolos dentro de una llave. Para obtener de estos datos el conocimiento de si en un día solar *medio* de un meridiano cualquiera no pasa el astro por el meridiano ó pasa una ó dos veces, y las horas y ascensiones rectas y declinaciones aproximadas, correspondientes á ellas, será preciso, como es sabido, aplicar á los datos de San Fernando la corrección correspondiente, obtenida por medio de las diferencias entre los valores dados para los dos pasos consecutivos que comprendan al momento de que se trata.

DISTANCIAS LUNARES.

La determinación de la longitud por el método llamado de las *distancias lunares*, después de exigir cálculos de relativa dificultad, sus resultados no dan la exactitud suficiente, principalmente, por la poca seguridad de la observación, y, por lo tanto, ha parecido conveniente suprimir, en estas Efemérides, las tablas que con el epígrafe *Distancias Lunares* se han venido publicando hasta ahora, introduciendo en cambio otras más útiles para la práctica de la navegación.

Sin embargo, como pudiera necesitarse alguna vez, este elemento, vamos á dar á conocer la fórmula y método práctico de cálculo para determinar en un momento dado, en San Fernando, la distancia angular del centro de la Luna al del Sol y planetas.

Si consideramos el triángulo esférico cuyos vértices son el polo de la eclíptica y los centros *aparentes* de los dos astros, y representamos por D la distancia angular buscada, por λ y λ' respectivamente á las longitudes *aparentes* de la Luna y del astro considerado, y por β y β' á sus latitudes *aparentes*, tendremos:

$$\cos \mathrm{D} = \sin \beta \sin \beta' + \cos \beta \cos \beta' \cos (\lambda - \lambda') \qquad (1)$$

fórmula que adaptada al cálculo logarítmico dá

$$\sin \frac{1}{2} \mathrm{D} = \cos \frac{1}{2} (\beta + \beta') \sin \varphi \qquad \text{siendo } \cos \varphi = \frac{\cos \frac{1}{2} (\lambda - \lambda')}{\cos \frac{1}{2} (\beta + \beta')} \sqrt{\cos \beta \cos \beta'}$$

Como las posiciones aparentes de las estrellas están referidas, en estas Efemérides, al ecuador, en el caso de que el astro sea una estrella; en lugar de considerar el vértice del triángulo en el polo de la eclíptica lo consideraremos en el del ecuador, y por consiguiente hay que sustituir respectivamente, en las fórmulas anteriores, las longitudes y latitudes, por ascensiones rectas y declinaciones.

Ejemplo. Se desea conocer la distancia *occidental* del centro de la Luna al de Júpiter el día 27 de Agosto, á 0^{h} en San Fernando.

$$\begin{array}{rrrr} & {}^{\circ} & {}' & {}'' \\ \lambda = & 113 & 41 & 56,5 \\ \lambda' = & 65 & 7 & 28,9 \\ \hline \lambda - \lambda' = & 48 & 34 & 27,6 \\ \frac{1}{2}(\lambda - \lambda') = & 24 & 17 & 13,8 \end{array} \qquad \begin{array}{rrrr} & {}^{\circ} & {}' & {}'' \\ \beta = & -3 & 9 & 20,7 \\ \beta' = & -0 & 57 & 20,8 \\ \hline \beta + \beta' = & -4 & 6 & 41,5 \\ \frac{1}{2}(\beta + \beta') = & -2 & 3 & 20,75 \end{array} \qquad \begin{array}{rl} \cos\beta = & 9,9993409 \\ \cos\beta' = & 9,9999396 \\ \hline \text{suma} = & 9,9992805 \\ \frac{1}{2}\,\text{suma} = & 9,9996403 \end{array}$$

$$\text{c. log}\cos\frac{1}{2}(\beta+\beta') = 0,0002796$$

$$\begin{array}{rl} \log\cos\frac{1}{2}(\beta+\beta') = & 9,9997204 \\ \log\sin\varphi = & 9,6145627 \\ \hline \log\sin\frac{1}{2}\,D = & 9,6142831 \\ \frac{1}{2}\,D = & 24^{\circ}\ 17'\ 38,''1 \\ D = & 48^{\circ}\ 35'\ 16,''2 \end{array} \qquad \begin{array}{rl} \log\cos\frac{1}{2}(\lambda-\lambda') = & 9,9597545 \\ \hline \cos\varphi = & 9,9596744 \end{array}$$

Si el astro considerado es el Sol, como su latitud es sensiblemente nula, la fórmula (1) se reduce á

$$\cos D = \cos\beta\cos(\lambda-\lambda') \quad \text{con suficiente exactitud.}$$

Así, supongamos como segundo ejemplo, que se trata de hallar la distancia *oriental* del centro de la Luna al del Sol, el día 23 de Agosto á 0h, en San Fernando.

Tendremos:

$$\begin{array}{rrrr} & {}^{\circ} & {}' & {}'' \\ \lambda = & 62 & 35 & 9,3 \\ \lambda' = & 149 & 40 & 33,6 \\ \hline \lambda-\lambda' = & 272 & 54 & 35,7 \\ \hline \beta = & -5 & 17 & 7,7 \end{array} \qquad \begin{array}{rl} \log\cos\beta = & 9,9981495 \\ \log\cos(\lambda-\lambda') = & 8,7055712 \\ \hline \log\cos D = & 8,7037207 \\ D = & 87^{\circ}\ 6'\ 8,''9 \end{array}$$

Puede hacerse indistintamente uso de unas ú otras coordenadas, para la determinación de cualquier distancia, ya sea del centro de la Luna al del Sol y Planetas ó á estrellas.

ESTRELLAS FIJAS.

Las páginas 320 á 339 contienen un Catálogo de 400 estrellas principales para 0d 0h de Enero de 1905, que sirve de fundamento á las Efemérides de las mismas estrellas contenidas en las páginas 354 á 512.

La escala adoptada para las magnitudes de las estrellas, que son el resultado de las determinaciones fotométricas, supone que dos estrellas difieren en una magnitud cuando la relación de las intensidades de su luz está representada por el número 2,512, propuesto por Pogson, y cuyo logaritmo es 0,4. Las intensidades luminosas han sido determinadas por comparación directa con la *Polar*, cuya magnitud se ha supuesto 2,15, y esta comparación ha obligado á admitir números negativos para representar magnitudes de algunas estrellas muy brillantes.

Las declinaciones $\left\{\begin{matrix}\text{boreales}\\ \text{australes}\end{matrix}\right\}$ se indican, como siempre, con los signos $\left\{\begin{matrix}+\\ -\end{matrix}\right\}$, y las variaciones ánuas, las seculares y los movimientos propios, llevan los signos con que deben aplicarse á las respectivas ascensiones rectas y declinaciones.

La ascensión recta y declinación, tales como las presenta el mencionado catálogo, son ya suficientes para la exactitud que puede esperarse en los resultados de la generalidad de las observaciones hechas en la mar; y puede llevarse cualquiera de dichos elementos al mes y día de la fecha con sólo sumarle algebráicamente el producto de la fracción de año de la página II por la suma algebráica de la variación ánua y movimiento propio.

Pero, aun este trabajo de reducción lo ahorran al navegante las Efémerides que van comprendidas en las páginas 354 á 512, las cuales, además de dar las posiciones aparentes de las mismas estrellas, esto es, llevando en cuenta el efecto de la aberración y nutación, le ofrecen datos que puede tomar con la aproximación que le convenga. Empiezan estas Efemérides por las circumpolares *α, δ* y *λ Ursæ Min.*, 51 *H. Cephei* y *ζ*, 12 G. y *σ Octantis,* cuyas posiciones se dan calculadas para el momento de la culminación superior en San Fernando en cada dia, con el auxilio de las Tablas páginas 340 á 353 y cuya significación puede verse consultando el *Prólogo.* En las veintiocho primeras páginas que comprenden, se halla, en la parte superior, después de la indicación del astro y del mes, escrita las horas y minutos de la ascensión recta en la primera columna, los grados y minutos de la declinación en la segunda; y después, enfrente de las fechas, que corresponden á días solares medios, los segundos de tiempo ó de arco que respectivamente completan estos elementos. Suponiendo, pues, que para el cálculo de una observación de la *Polar* (*α Ursæ Min.*) estrella que el navegante emplea con frecuencia en la determinación de la latitud, necesite su ascensión recta y declinación, no tiene más que acudir con el día dado, como argumento, á estas Efemérides. Como en el *Prólogo* ya se expresa, al calcular las posiciones aparentes de estas estrellas circumpolares se han llevado en cuenta los términos de corto periodo de las fórmulas de reducción.

Las Efemérides de las 393 estrellas restantes van arregladas á intervalos de diez días solares medios, y las posiciones que presentan corresponden también al momento de la culminación superior en San Fernando. En los casos en que la estrella ha pasado once veces por el meridiano superior en el intervalo de los diez días, se señala con un pequeño número la fecha solar media en que han tenido lugar los dos pasos. Cuando esto ocurra, la diferencia entre las ascensiones rectas y declinaciones corresponderá, por lo tanto, á los once días sidéreos transcurridos, y deberá dividirse por *once* para obtener la variación diaria.

SATÉLITES DE JÚPITER.

Las páginas 513 á 522, referentes á estos astros, llevan en sí la explicación necesaria para su inteligencia: en las seis primeras se dá la hora de tiempo medio del meridano de San Fernando en que el satélite debe $\left\{\begin{matrix}\text{desaparecer entrando en}\\ \text{reaparecer saliendo de}\end{matrix}\right\}$ la sombra del planeta, distinguiendo estos fenómenos con las voces $\left\{\begin{matrix}\text{Inmersión}\\ \text{Emersión}\end{matrix}\right\}$ en el primer satélite, y con las iniciales $\left\{\begin{matrix}\text{I}\\ \text{E}\end{matrix}\right\}$ en el segundo y tercero, y designando con la inicial M la hora del medio del eclipse ó conjunción superior heliocéntrica en el cuarto, para el que no hay eclipse durante este año.

Conviene tener presente que en un mismo eclipse, sólo son visibles los dos fenómenos de inmersión y emersión en los satélites III y IV y raras veces en el II.

Para prepararse á la observación en un meridiano que no sea el de San Fernando, deberá $\left\{\begin{matrix}\text{restarse de}\\ \text{sumarse á}\end{matrix}\right\}$ la hora de las Efemérides la longitud $\left\{\begin{matrix}\text{occidental}\\ \text{oriental}\end{matrix}\right\}$ en tiempo; y si, á la hora local que así resulta, se halla el planeta sobre el horizonte del observador y el Sol bajo él, ó á muy corta altura, bastará disponerse á hacerla, anticipándose cuatro ó cinco minutos á la hora calculada, después de haber reconocido, por los medios que facilitan las tablas de las páginas 519 á 522, la posición del satélite que debe desaparecer, si es inmersión la que se trata de observar, y la distancia del planeta á que debe reaparecer, si fuese emersión.

No son actualmente los eclipses de los satélites de Júpiter los fenómenos más propios para la determinación ó rectificación de longitudes terrestres, unos de los principales objetos con que se han observado durante largo tiempo; pero continúan siendo de gran interés para perfeccionar la teoría de dichos astros, y no debe por tanto, desperdiciarse la ocasión de observarlos, en condiciones convenientes y con instrumentos propios para el objeto.

ANILLO DE SATURNO.

Todo lo necesario para la inteligencia de la página 523 se hallará en su parte inferior, y parece, por lo mismo, inútil añadir aquí cosa alguna tratándose de un artículo que no tiene aplicación á las necesidades del navegante y viajero.

ECLIPSES.

Los dos de Luna insertos en las páginas 524 y 530 tienen en ellas su explicación.

En los dos de Sol se dan las horas y circunstancias principales del eclipse para la Tierra en general, y las coordenadas geográficas de los puntos que determinan sobre su superficie la marcha de la sombra y penumbra lunar. Para el de 29-30 de Agosto, en que la línea de centralidad atraviesa la península Española, se han calculado, por medio de la tabla de *Elementos generales* que va en la página 532, la línea de centralidad, las de los límites boreal y austral de la totalidad y las horas y condiciones del fenómeno en varios lugares, siendo uno de ellos Torreblanca, en la provincia de Castellón de la Plana, por donde pasa la línea de centralidad.

Los *Elementos generales* citados facilitan el medio de obtener, con la aproximación suficiente, las horas de las fases y la magnitud del eclipse en cualquier lugar de la zona de visibilidad en que desee observarse, si se hace uso de las fórmulas dadas por *Bessel*. Se considera en cada instante el plano que pasa por el centro de la Tierra perpendicular á la recta que une los centros del Sol y de la Luna; la intersección de este plano, que se denomina *fundamental,* con el Ecuador, se toma por el eje de las x, y su dirección al oriente como positiva; y para eje de las y la perpendicular al anterior, en el mismo plano, por el centro de la Tierra, considerando positiva la dirección al Norte. Las x é y, dadas en los elementos, son entonces las coordenadas, en ese plano fundamental, de su punto de intersección con el eje del cono de sombra; θ y d representan el ángulo horario y la declinación de la recta paralela á ese eje por el centro de la Tierra, l y l' los radios de la intersección del plano fundamental con los conos de penumbra y sombra, f y f' los semiángulos en el vértice de esos conos, y x', y' y θ' los incrementos de x, y y θ en un minuto de tiempo medio.

Si además llamamos t á la hora *aproximada* en que tiene lugar la fase del eclipse que se considera; λ, φ_1 y ρ á la longitud occidental, latitud geocéntrica y radio de la Tierra, correspondientes al lugar, y hacemos

$$\xi=\rho\cos\varphi_1\sin(\theta-\lambda)\qquad \eta=\rho\sin\varphi_1\cos d-\rho\cos\varphi_1\sin d\cos(\theta-\lambda)$$

$$\zeta=\rho\sin\varphi_1\sin d+\rho\cos\varphi_1\cos d\cos(\theta-\lambda)$$

$$\xi'=0{,}0043644\,\rho\cos\varphi_1\cos(\theta-\lambda)\qquad \eta'=0{,}0043644\,\rho\cos\varphi_1\sin d\sin(\theta-\lambda)$$

$$m\sin M=x-\xi\qquad n\sin N=x'-\xi'$$

$$m\cos M=y-\eta\qquad n\cos N=y'-\eta'$$

considerando á m y n positivos, y haciendo

$$L=l-\zeta\tan f\qquad \sin\psi=\frac{m\sin(M-N)}{L}$$

escogiendo á ψ menor que 90°, positivo ó negativo, tendremos

$$\tau_1=-\frac{m\cos(M-N)}{n}\quad,\quad \tau_2=\frac{L\cos\psi}{n}.$$

El momento en que tiene lugar la máxima fase será

$$T=t+\tau_1,$$

el del primer contacto externo $T_1=t+\tau_1-\left(\pm\tau_2\right)$

y el del último contacto externo $T_2=t+\tau_1+\left(\pm\tau_2\right)$.

El doble signo dentro de los paréntesis indica que debe tomarse el valor absoluto de τ_2 cualquiera que sea su signo.

Si la corrección τ_1, en el caso de la máxima fase, ó las $\tau_1\mp\left(\pm\tau_2\right)$ en el primero y último contacto, tienen un valor algo considerable, deberá repetirse el cálculo tomando por valor de t el de T, T_1, T_2, últimamente encontrados, según la fase de que se trate, y continuar repitiéndolo hasta que la corrección dada para la última hora supuesta sea muy pequeña.

Los ángulos de posición del $\left\{\begin{matrix}\text{primero}\\ \text{último}\end{matrix}\right\}$ contacto externo se dan por las expresiones $\left\{\begin{matrix}Q_1=N-\psi+180^\circ\\ Q_2=N+\psi\end{matrix}\right\}$ y resultan contados desde el vértice boreal hacia oriente. El ángulo paraláctico lo da suficientemente exacto la fórmula $\tan A=\frac{\xi}{\eta}$. Por tanto, los ángulos de posición, referidos al vértice superior y contados hacia la izquierda, son $\left\{\begin{matrix}V_1=Q_1-A_1\\ V_2=Q_2-A_2\end{matrix}\right\}$.

La magnitud del eclipse, tomando como unidad el diámetro del Sol, está dada por la fórmula

$$\Delta=\frac{L-\left\{\substack{+\\-}\,m\sin(M-N)\right\}}{L+L'}$$

para eclipses totales ó anulares, correspondiendo L y L′ á la penumbra y sombra, respectivamente; y

$$\Delta=\frac{L-\left\{\substack{+\\-}\,m\sin(M-N)\right\}}{2\,(L-0{,}2725)}$$

para eclipses parciales.

El signo $\left\{\substack{+\\-}\right\}$ dentro de los corchetes tiene la significación antes expresada.

Para encontrar los valores dados en la tabla de *Elementos generales,* debe entrarse en ella como argumento con horas de tiempo medio de San Fernando, para el que están calculados.

Como aclaración á lo dicho copiamos los cálculos del eclipse del 29-30 de Agosto para *Burgos,* donde es total.

Long.$=0^h\ 9^m\ 2{,}^s1$ al E$=-\ 2^\circ\ 15'\ 31{,}''5$ Lat. geog.$=42^\circ\ 20'\ 25{,}''3$
$\theta=\ 11\ \ 5\ \ 0$ ang. vert.$=\ 11\ \ 40{,}\ 8$
$t=0^h\ 45^m$ $\theta-\lambda=\ 13\ \ 20\ \ 31{,}\ 5$ Lat. geoc.$=42\ \ 8\ \ 44{,}\ 5$

$\log\varrho=9{,}99933$
$\log\cos\varphi_1=9{,}87008$
$\log\varrho\cos\varphi_1=9{,}86941$
$\log\sin(\theta-\lambda)=9{,}36317$
$\log\xi=9{,}23258$
$x=0{,}17919$
$\xi=0{,}17083$
$x-\xi=0{,}00836$
$y=0{,}54252$
$\eta=0{,}54705$
$y-\eta=-0{,}00453$
$\log\text{const}=7{,}63992$
$\log\varrho\cos\varphi_1=9{,}86941$
$\log\cos(\theta-\lambda)=9{,}98812$
$\log\xi'=7{,}49745$
$\log\text{const}=7{,}63992$
$\log\xi=9{,}23258$
$\log\sin d=9{,}20101$
$\log\eta'=6{,}07351$
$x'=0{,}009143$
$\xi'=0{,}003144$
$x'-\xi'=0{,}005999$
$y'=-0{,}002636$
$\eta'=0{,}000118$
$y'-\eta'=-0{,}002754$

$\log\varrho=9{,}99933$
$\log\sin\varphi_1=9{,}82673$
$\log\varrho\sin\varphi_1=9{,}82606$
$\log\cos d=9{,}99445$
$\log s=9{,}82051$
$\log\varrho\cos\varphi_1=9{,}86941$
$\log\sin d=9{,}20101$
$\log\cos(\theta-\lambda)=9{,}98812$
$\log s'=9{,}05854$
$s=0{,}66148$
$s'=0{,}11443$
$\eta=0{,}54705$
$\log(x-\xi)=7{,}92221$
$\log(y-\eta)=7{,}65610-$
$\log\tan M=0{,}26611-$
$\log(x'-\xi')=7{,}77808$
$\log(y'-\eta')=7{,}43996-$
$\log\tan N=0{,}33812-$
$M=118^\circ\ 27'\ \ 6''$
$N=114\ \ 39\ \ 31$
$M-N=3\ \ 47\ \ 35$
$\log(x-\xi)=7{,}92221$
$\log\sin M=9{,}94410$
$\log m=7{,}97811$
$\log(x'-\xi')=7{,}77808$
$\log\sin N=9{,}95847$
$\log n=7{,}81961$

$\log\varrho\sin\varphi_1=9{,}82606$
$\log\sin d=9{,}20101$
$\log s_1=9{,}02707$
$\log\varrho\cos\varphi_1=9{,}86941$
$\log\cos d=9{,}99445$
$\log\cos(\theta-\lambda)=9{,}98812$
$\log s_2=9{,}85198$
$s_1=0{,}10643$
$s_2=0{,}71118$
$\zeta=0{,}81761$
$\log\zeta=9{,}91255$
$\log\tan f=7{,}66575$
$\log\zeta\tan f=7{,}57830$
$\zeta\tan f=0{,}00379$
$l=0{,}53719$
$L=0{,}53340$
$\log m=7{,}97811$
$\log\sin(M-N)=8{,}82054$
$\text{c.}\log L=0{,}27295$
$\log\sin\psi=7{,}07160$
$\log m=7{,}97811$
$\log\cos(M-N)=9{,}99905$
$\text{c.}\log n=2{,}18039$
$\log(-\tau_1)=0{,}15755$
$\log L=9{,}72705$
$\log\cos\psi=0{,}00000$
$\text{c.}\log n=2{,}18039$
$\log\tau_2=1{,}90744$

$$\left.\begin{array}{l}T\ =30^{d}\ 0^{h}\ 45^{m}\quad -\ 1,^{m}4373=30^{d}\ \ 0^{h}\ 43,^{m}5627\\ T_1=30\ \ 0\ \ 43,\ 5627-80,\ 8065=29\ \ 23\ \ 22,\ 7562\\ T_2=30\ \ 0\ \ 43,\ 5627+80,\ 8065=30\ \ \ 2\ \ \ 4,\ 3692\end{array}\right\}\text{ Tpo. medio astron. de San Fernando.}$$

Para encontrar resultados más aproximados deberemos emprender nuevos cálculos con

$t=30^{d}$ 0^{h} $43,^{m}5627$ para la fase máxima.
$t=29$ 23 22, 7562 para el primer contacto externo.
$t=30$ 2 4, 3692 para el último contacto externo.

Haciéndolo así, se ha encontrado:

$$\left.\begin{array}{l}\text{Máxima fase . . . . el día 30 á } 0^{h}\ 43^{m}\ 33,^{s}8\\ \text{Primer contacto externo el día 29 á 23 \ 21 \ 32, 0}\\ \text{Ultimo contacto externo el día 30 á \ 2 \ \ 2 \ \ \ 3, 3}\end{array}\right\}\text{ Tpo. med. astron. de San Fernando.}$$

y para valores de N, ψ y ángulo de posición

Principio.	Fin.
$N = 113^{\circ}\ 20'\ 51''$	$N = 114^{\circ}\ 25'\ 40''$
$\psi = -0\ \ 44\ \ 46$	$\psi = \ \ 0\ \ 18\ \ 58$
$Q_1 = 294$	$Q_2 = 115$

OCULTACIONES DE ESTRELLAS FIJAS Y PLANETAS POR LA LUNA.

Desde la página 538 á la 553 se dan los elementos para hacer los cálculos necesarios para prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en cualquier punto de la superficie terrestre. Las páginas 554 y 555, que contienen las ocultaciones visibles en San Fernando, no requiere más explicación que la que lleva en sí misma.

MAREAS.

Las atracciones de la Luna y del Sol sobre las aguas del mar producen, como es sabido, las elevaciones y depresiones periódicas de éstas, que se designan con el nombre de mareas; cuya magnitud es el resultado de la fuerza viva de que están animadas las aguas en movimiento, y de la coincidencia de las ondas parciales que las producen.

En las páginas 556 y 557 se dan, para cada día del año, coeficientes que sirven para evaluar la magnitud de las mareas, por lo que respecta á la onda principal semidiurna, y despreciando la onda solar diurna y las lunisolares mensuales y ánuas.

Los coeficientes de que se trata, corresponden á la marea actual que ocurre en alta mar dentro de la fecha civil del meridiano de San Fernando á que van asignadas, llevando ya en cuenta el retardo del fenómeno físico respecto del astronómico, que es de unas 36 horas.

Para obtener la altura aproximada de la marea en un día y puerto dados, basta multiplicar el coeficiente correspondiente por la unidad de altura en el puerto, que es la altura media de la marea uno ó dos días después de aquellas sizigias en que el Sol y la Luna se hallan en el Ecuador y en sus distancias medias á la Tierra. Si, por ejemplo, en el puerto A esta unidad es de $2,^{\text{met.}}\,2$, la altura en él de la mayor marea del año, que es la de la tarde del día 22 de Marzo, será próximamente de $2,^{\text{met.}}\,57$, prescindiendo de la dirección, fuerza y duración de los vientos, cuya acción variable produce según las circunstancias locales de cada puerto, anomalías que no pueden sujetarse á cálculo.

Como complemento de los datos que contienen las páginas citadas, y para facilitar los cálculos de horas y alturas de las mareas, se inserta en las páginas 558 á 561 una Tabla de los *Establecimientos de puerto y unidades de altura de la marea*; en gran número de lugares del globo.

TABLAS AUXILIARES.

A los artículos que preceden, y que constituyen las Efemérides, se han agregado las Tablas auxiliares (páginas 562 á 565), cuyo uso se ha explicado suficientemente al tratar de la conversión del tiempo medio en sidéreo y viceversa: la de *Posiciones geográficas y otras constantes de los principales Observatorios* (páginas 588 á 591), que no necesita otra explicación que la que lleva al pie: las de *Refracción* de Bessel, con el objeto de que, si fuese necesario, pueda obtenerse el valor de este elemento con la aproximación conveniente; las relativas á la Estrella Polar (páginas 568 á 584) cuya explicación damos más adelante y las de paralaje en altura del Sol y Planetas (páginas 585 y 586).

Las Tablas de refracción constan de tres partes: la primera (página 566) da la refracción correspondiente á la presión y temperatura que en lo alto de la página se indican, sin más argumento, por consiguiente, que la altura aparente del astro; las otras dos partes van comprendidas en la página 567, y dan: 1.° La corrección dependiente de la diferencia entre la temperatura actual (estado del termómetro en el momento de la observación) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente* y *temperatura actual*, corrección $\left\{\begin{matrix}\text{aditiva}\\ \text{substractiva}\end{matrix}\right\}$ según que la temperatura actual fuere $\left\{\begin{matrix}\text{menor}\\ \text{mayor}\end{matrix}\right\}$ que la supuesta (10° cent.) como en la misma se indica con los signos $\left\{\begin{matrix}+\\ -\end{matrix}\right\}$ que lleva en lo alto de la página. 2.° La corrección dependiente de la diferencia entre la presión actual (altura del barómetro en el momento de la observación) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente* y *altura actual del barómetro*, corrección que, como la misma tabla indica con los signos $\left\{\begin{matrix}-\\ +\end{matrix}\right\}$ que lleva en la parte $\left\{\begin{matrix}\text{superior}\\ \text{inferior}\end{matrix}\right\}$, es $\left\{\begin{matrix}\text{substractiva}\\ \text{aditiva}\end{matrix}\right\}$ según que la presión fuere $\left\{\begin{matrix}\text{menor}\\ \text{mayor}\end{matrix}\right\}$ que la supuesta 752 milímetros). Sumando algebráicamente las correciones que diere esta página con el resultado obtenido de la anterior, resultará la refracción correspondiente á la temperatura y presión de la atmósfera.

Ejemplo: se pide la refracción astronómica correspondiente á la altura aparente 7° 18′ 10″, señalando el termómetro $18^{\text{g}},9$ centígrados y el barómetro $758^{\text{mm}},7$.

La parte primera de la Tabla (página 566) da:

		Dif por 5′
Refracción media para 7° 15′ de altura aparente . . .	7′ 5,″0	—4,″0
Parte proporcional por 3,′17	— 2, 5	
Refracción media. . . . . , . .	7 2, 5	

La parte segunda de la Tabla (página 567) da:

		Dif. por 5°	
1.° Para 7° 0′ alt. ap..... 15^g temp..........	— 8,″0	— 8,″0	
Parte proporcional por 3^g,9	— 6, 2		
Corrección por temperat	—14, 2		— 14,2
		Dif. por 12^{mm}	
2.° Para 7° 0′ alt. ap..... 752 milím.........	0, 0	+ 7,″0	
Parte proporcional por 6,7	+ 3, 9		
Corrección por presión.	+ 3, 9		+ 3.9
Suma de correcciones.			— 10,3
Refracción media			7 2,5
Refracción que se busca.			6 52,2

En casos extremos y requiriéndose mucha exactitud, será preciso llevar en cuenta las dobles partes proporcionales en las Tablas de doble argumento.

Se insertan á continuación dos tablitas que permiten expresar fácilmente, en la clase de unidades que supone la Tabla de refracción, la presión y temperatura observadas con instrumentos ingleses, por usar aun éstos algunos buques de nuestra marina mercante.

Reducción de pulgadas inglesas á milímetros.				Reducción del termómetro de Fahrenheit al centígrado.					
Pulg. ing.	Milím.	Pulg. ing.	Milím.	Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.
				o	g	o	g	o	g
29,00	736,6	30,20	767,1	— 6	—21,1	30	— 1,1	66	18,9
29,10	739,1	30,30	769,6	— 3	—19,4	33	+ 0,6	69	20,6
29,20	741,7	30,40	772,2	0	—17,8	36	2,2	72	22,2
29,30	744,2	30,50	774,7	+ 3	—16,1	39	3,9	75	23,9
29,40	746,8	30,60	777,2	6	—14,4	42	5,6	78	25,6
29,50	749,3	30,70	779,8	9	—12,8	45	7,2	81	27,2
29,60	751,8	30,80	782,3	12	—11,1	48	8,9	84	28,9
29,70	754,4	30,90	784,9	15	— 9,4	51	10,6	87	30,6
29,80	756,9	31,00	787,4	18	— 7,8	54	12,2	90	32,2
29,90	759,5	31,10	789,9	21	— 6,1	57	13,9	93	33,9
30,00	762,0	31,20	792,5	24	— 4,4	60	15,6	96	35,6
30,10	764,5	31,30	795,0	27	— 2,8	63	17,2	99	37,2
30,20	767,1	31,40	797,6	30	— 1,1	66	18,9	102	38,9

TABLAS RELATIVAS A LA ESTRELLA POLAR (α URSÆ MIN.)

Las páginas 568 á 575 contienen, para el año 1905, Tablas que facilitan el cálculo de la latitud de un lugar por la observación de una altura de la Polar.

Tienen por objeto estas Tablas, simplificar los cálculos de la navegación; y, por lo tanto, están dispuestas de modo que permiten obtener rápidamente la corrección principal que, aplicada á la altura observada, da la latitud con una aproximación suficiente para las aplicaciones en la mar.

Como las observaciones hechas á bordo se refieren generalmente al tiempo verdadero, parece conveniente tomar esta clase de tiempo para argumento de las Tablas.

Llamemos

A. La ascensión recta del Sol á 0^h de tiempo verdadero en San Fernando.
α La ascensión recta aparente de la Polar.
p. Su distancia polar aparente.
φ. La latitud del lugar de la observación, que tratamos de determinar.
T. La hora local verdadera de la observación.
h. La altura observada de la Polar, corregida de errores del instrumento, refracción y depresión del horizonte.
p′ El promedio entre la máxima y la mínima distancia polar aparente de la estrella, durante el año.
S. El ángulo horario de la estrella, en el momento de la observación.

Para determinar á φ, haremos uso de la fórmula, suficientemente aproximada

$$\varphi = h - p' \cos S + (p' - p) \cos S + \frac{1}{2} p'^2 \tan h . \sin^2 S . \sin 1''$$

En la cual

$$S = T + A - \alpha.$$

Si designamos á

$$c_1 = - p' \cos S$$
$$c_2 = (p' - p) \cos S$$
$$c_3 = \frac{1}{2} p'^2 \tan h . \sin^2 S . \sin 1''$$

tendremos para

$$\varphi = h + c_1 + c_2 + c_3.$$

La Tabla I da, para cada día del año á 0^h de tiempo verdadero, el valor de $a = A - \alpha$, que sumado con T nos dará un valor bastante aproximado de S; pero si se desea aun mayor aproximación, será necesario calcular á $A - \alpha$ para la hora verdadera de la observación, y para conseguirlo bastará añadir al valor de a dado por la Tabla I una corrección deducida de la Tabla II cuyos argumentos son:

El vertical, el día de la fecha.

El horízontal, la hora local verdadera $\left\{ \begin{array}{l} -\text{Longitud E.} \\ +\text{Longitud O.} \end{array} \right.$

En todos los casos, para las aplicaciones en la mar, se podrá hacer abstracción de la Tabla II si se tiene cuidado de tomar para argumento de la Tabla I el día más próximo al momento de la observación expresada en *tiempo verdadero de San Fernando.*

Tomando como argumento el ángulo horario así obtenido, se entra en la Tabla III; y se obtendrá el valor del término principal $c_1 = - p' \cos S$.

La Tabla IV consta de dos partes; la primera da los valores de $(p'-p)$ y se entra en ella con el día de la fecha como argumento; y la segunda da los valores de cos S, siendo su argumento el valor ya determinado de S. Efectuando una sencilla multiplicación, atendiendo á los signos, obtendremos el segundo término

$$c_2 = (p'-p) \cos S.$$

La Tabla V da el término positivo

$$c_3 = \frac{1}{2} p'^2 \tan h. \sin^2 S \sin 1''$$

cuyos argumentos son,

el vertical, el ángulo horario S.
el horizontal, la altura observada de la estrella.

Ejemplo. El día 20 de Septiembre á $11^h\ 49^m\ 18^s$ de tiempo verdadero local y en longitud O. estimada de $40^0\ 12'$ ó $2^h\ 40^m\ 48^s$, se observó la altura de la Polar de $39^0\ 12'\ 17''$ (corregida de error instrumental, de refracción y depresión).

Se pide la latitud del lugar de la observación

	h	m	s
Tiempo verdadero local	11	49	18
Long. O. estimada	2	40	48
Tiempo verdadero de San Fernando, Septiembre 20. .	14	30	6

Resultando la hora más cerca del principio del día 21 que del 20, se debe tomar

Tabla I, Septiembre 21 á 0^h	a=	10	25	49
Tiempo local verdadero de la observación . . .	T=	11	49	18
Suma = arg. S		22	15	7
Tabla III da para $22^h\ 15^m\ 7^s$ ó $1^h\ 44^m\ 53^s$. . .	$c_1=-$	1	4	28
Altura observada y corregida	h=	39	12	17
Latitud buscada (próximamente)	φ=	38	7	49

Si se desea aun más exactitud, será necesario llevar en cuenta además, los resultados de las tablas II, IV y V. Por ejemplo: supongamos que con los datos anteriores queremos determinar la latitud con mayor aproximación; tendremos como anteriormente:

		h	m	s
Tiempo verdadero local		11	49	18
Long. O. estimada		2	40	48
Tiempo verdadero de San Fernando (Arg. tabla II)		14	30	6
Tabla I. Septiembre 20 á 0^h	a=	10	22	14
Tiempo local verdadero de la observación	T=	11	49	18
Tabla II. Arg. El 20 de Septiembre á $14^h\ 30^m\ 6^s$	b=		2	10
Suma = arg. S		22	13	42
Tabla III. Arg. $22^h\ 13^m\ 42^s$ ó $1^h\ 46^m\ 18^s$	c_1=—	1°	4′	17″
Tabla IV. Arg. Septiembre 20 da, p′—p=—8″				
Tabla IV. Arg. S da, cos S = +0,894				
(p′—p) cos S=	c_2=—	0	0	7
Tabla V. Arg. S=$1^h\ 46^m$ y h= 39° 12′	c_3=+	0	0	8
Altura observada y corregida	h=	39	12	17
Latitud buscada	φ=	38	8	1

Se ve que el error cometido al emplear uno ú otro método es de 12″, puede ser mayor aun, pero resulta insignificante para la práctica de la navegación.

DETERMINACIÓN DE LA MERIDIANA POR LA OBSERVACIÓN DE LA POLAR.

En las páginas 576 á 584 se dan las Tablas de los azimutes de la Polar desde 10° á 65° de latitud que facilitan, en el hemisferio boreal, la determinación de la línea meridiana.

El argumento vertical es la latitud del lugar de la observación y el horizontal el ángulo horario correspondiente. El método que debe seguirse para la determinación de la meridiana es el siguiente:

Se dirige el anteojo á la estrella Polar, se anota la lectura en el círculo azimutal y la hora local de la observación y con ésta se determina, por los métodos conocidos, el ángulo horario S del astro.

Con este horario S como argumento horizontal y la latitud φ como argumento vertical éntrese en la Tabla y nos dará la desviación azimutal *A* del instrumento con respecto al meridiano.

El azimut A será $\left\{\begin{matrix}\text{occidental ó positivo}\\ \text{oriental ó negativo}\end{matrix}\right\}$ según que el ángulo horario esté comprendido entre $\left\{\begin{matrix}0^h & 12^h\\ 12 & 24\end{matrix}\right\}$.

Si suponemos que á la dirección del meridiano le corresponda en el instrumento una lectura L_0, deberemos tener,

$L_0 = L \pm A$. Según que las lecturas $\left\{\begin{matrix}\text{disminuyan}\\ \text{aumenten}\end{matrix}\right\}$ en el sentido de los azimutes positivos.

Ejemplo:

El día 8 de Septiembre de 1905, en San Fernando, se observó la Polar á $4^h\ 10^m$ de tiempo sidéreo, dando para lectura en el círculo azimutal 27° 15′, graduado de derecha á izquierda, esto es, aumentando las lecturas en el sentido de los azimutes positivos y se desea conocer la dirección de la meridiana.

La ascensión recta aparente de la Polar en este día es próximamente $1^h\ 26,^m1$, se encuentra para el ángulo horario, $S=(4^h\ 10^m)-(1^h\ 26,^m1)=2^h\ 43,^m9$.

Entrando en la Tabla con los argumentos vertical, latitud de San Fernando, $\varphi=36^\circ\ 27,'7$ y horizontal, ángulo horario, $S=2^h\ 43,^m9$, encontramos para $A=+0^\circ\ 59,'3$.

Como hemos dicho que la graduación aumentaba del Norte al Oeste y el azimut es occidental, puesto que el ángulo horario no llega á 12^h, tendremos para lectura correspondiente á la dirección del meridiano,

$$L_0=(27^\circ\ 15')-(+0^\circ\ 59,'3)=26^\circ\ 15,'7$$

Si el círculo hubiese estado graduado en sentido contrario, esto es, de izquierda á derecha, se tendría para lectura correspondiente á la dirección del meridiano,

$$L_0=(27^\circ\ 15')+(0^\circ\ 59,'3)=28^\circ\ 14,'3$$

Las Tablas de las páginas 585 y 586, que dan la paralaje en altura del Sol y Planetas, no necesitan explicación alguna.

NOT FOR SC & A